This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

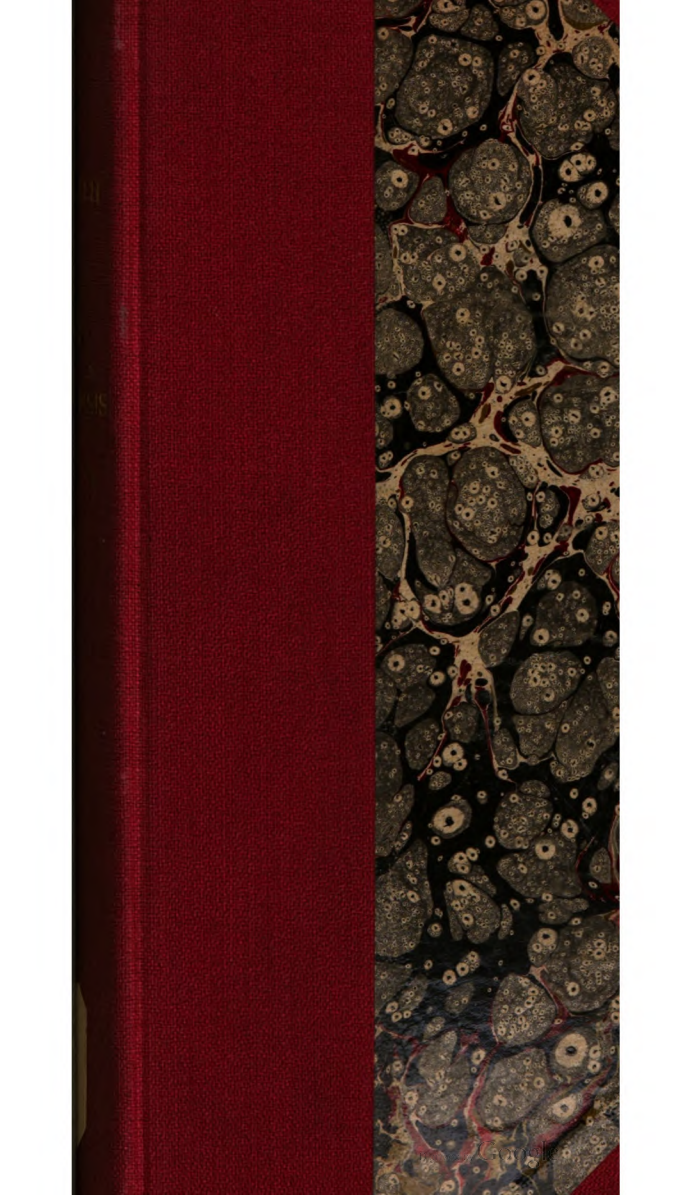
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`



2044 106 467 038

FL 494
49.4
H12

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

FLORA

BASILEENSIS.

VOL. I.

Digitized by Google

Anzeige.

Ohne Zweifel gewährt das diesem Bande vorgesetzte Bildniß des botanischen Veteranen

Casp. Bauhin,

nicht blos dem eigentlichen Naturforscher Befriedigung, sondern ist selbst dem Freunde der Kunst wegen der schönen Zeichnung von Wocher und dem Stiche von Eßlinger eine willkommene Erscheinung. Um nun auch solche Liebhaber, welche die Flora selbst nicht im Falle sind sich anzuschaffen, zu befriedigen, hat der Verleger vorerst eine kleine Zahl Abdrücke auf schönes Velinpapier von größerm Format veranstalten lassen, wovon Exemplare à 40 Xr zu erhalten sind.

Digitized by Google

Digitized by Google

Caspar Bauhinus

Basiliensis.

Digitized by Google

TENTAMEN
FLORÆ BASILEENSIS

EXHIBENS

PLANTAS PHANEROGAMAS

SPONTE NASCENTES

SECUNDUM SYSTEMA SEXUALE DIGESTAS

ADJECTIS

CASPARI BAUHINI SYNONYMIS

OPE HORTI EJUS SICCI COMPROBATIS.

Cum effigie Casp. Bauhini et duabus iconibus coloratis.

AUCTORE

C. F. HAGENBACH, Med. Doct.

Pl. Soc. Lit. Sodali.

VOL. I.

BASILEAE

Typis J. Georgii Neukirch

1821.

Digitized by Google

BOTANIC MUSE! who in this latter age
Led by your airy hand the Swedish Sage,
Bade his keen eye your secret haunts explore
On dewy dell, high wood and winding shore;
Say on each leaf how tiny Graces dwell;
How laugh the Pleasures in a blossom's bell;
How insect Loves arise on cobweb wings,
Aim their light shafts and point their little stings.

DARWIN's botanic Garden. P. II. Canto I. p. 3.

Digitized by Google

VIRIS

ILLUSTRISSIMIS

CHRISTIANO GODOFREDO

NEES ab ESENBECK

MED. ET PHIL. DOCT. PROFESSORI P. O. BONNENSI

IN ACADEMIA CAESAREA LEOPOLDINO-CAROLINA

NATURAE CURIOSORUM PRAESIDI

THEOD. FRED. LUDOVICO

NEES ab ESENBECK

PHILOSOPHIAE DOCTORI BOT. PRIVATIM DOCENTI

HORTI BOTANICI BONNENSIS INSPECTORI

JOSEPHO ANTONIO MÜLLER

DIOECESEOS OLSBERGENSIS PAROCHO EPHEBEI

PARTHENICI A SENATU ARGOVIENSI IBIDEM

CONSTITUTI DIRECTORI

HOC OPUSCULUM QUALECUNQUE

DEVOTO ANIMO

D. D.

AUCTOR.

Digitized by Google

Digitized by Google

Morbo tristissimo (Hemicrania nervoso - arthritica) dum per triennium fere laborarem, nec medicinæ exercendæ esset potestas, cruciatus intervalla, animi sublevandi gratia, plerumque eo impendebam, ut stirpium exsiccatarum copiam, ante quinque et quod excurrit lustra, optimo Lachenalio præceptore duce, et amico cel. Zelhero comite, in pago Basileensi collectam, eandemque excursionibus dehinc, quantum rara propter otia licuit, auctam, partim et amicorum liberalitate locupletatam, iterum iterumque versarem atque in ordinem digererem.

Ne autem tempus inani velut ludibrio consumerem, in mentem incidit, adumbrare Enumerationem plantarum in agro nostro sponte nascen-

Digitized by Google

tium. Quem in finem Lachenalii hortum siccum, in Bibliotheca botanica asservatum et a doctissimo Burkhardo, Bot. Prof. meritissimo, benignissime mecum communicatum perscrutatus, viri beati schedulas, in quibus locorum natalium indicia diligentissimam indagationem egregie testantur, recensui. Id autem maxime dolendum, quod sagacissimas observationes suas memoriæ quam litteris mandare maluerit. Sed in ea re mihi versanti, inprimis C. Bauhini nomina autographica, plantis suis, quotquot Lachenalii horto insertæ supersunt, addita, excerpere, singulisque synopseos meæ speciebus subjungere placuit. Ad lacunas explendas, quantum fieri potuit, herbarium Jacobi Hagenbachii, Professoris olim Basileensis atque Bauhinorum amici, in Bibliotheca academica depositum, et ex favore Bibliothecarii humanissimi, cel. Dan. Huberi, Math. Prof. in usum mihi concessum, itidem consului; nec spes commodi exinde percipiendi me fefellit, siquidem plura epitheta Caspari manu propria ibi scripta haud parum lucis attulerunt.

Hoc qualicunque commentario ad finem fere perducto, quum amici botanophili hortarentur,

Digitized by Google

ut in suum studiique sociorum commodum justum ἐγχειρίδιον, excursionibus adaptatum, componerem, quamvis tali tantoque labori exhauriendo me imparem esse sentiens diu reniterer, tamen precibus eorum, nimis sane facilis, cessi, ne quod a verecundia erat profectum, id inertiæ tribueretur. Qua indulgentia ne mihi pariter atque disciplinæ male consuluisse videar, vehementer vereor, præsertim quum ex morbo sensim convalescenti, artisque medicæ officia retractanti, otium elimando operi necessarium indies magis magisque restringeretur.

Quod methodum attinet, systema sexuale, præsertim Persoonio duce, secutus sum, suppressa classi XXIII[a], varias variorum eruditorum generum illustrationes lubenter in usum meum convertens. In ordinandis graminibus virorum egregiorum Schraderi atque Gaudini vestigia pressi, neglectis criticis distinctionibus beati Palisot de Beauvois, ne tirones vel nimia, qua uti videtur, subtilitate, vel vocibus alienis deterreantur. Umbelliferarum genera secundum cl. Sprengelii adumbrationes digessi, nec tamen me nunc dolere diffiteor, Roemeri et Schulthesii Systematis Vol.

Digitized by Google

VI. tunc nondum ad manus mihi fuisse. Nomina trivialia usitatiora plerumque retinui, nec nisi ubi confusionis periculum erat alia aliorum supposui. Neque in hoc loco reticendum, e præclari GMELINI Flora Badensi haud parum in usum meum redundasse. Species novas vel ipse constituere aversatus, vel recentiorum nondum satis sancitas admittere hæsitans, varietates recipere malui, intra limites quam extra peccare satius ducens. Singulis speciebus brevem adjeci diagnosin. Cuivis definitioni divi HALLERI numerum Historiæ stirpium adjunxi, quem continuo sequitur C. BAUHINI synonymon cum allegatis locis congruis Pinacis, Prodromi, Theatri, inprimis Catalogi plantarum circa Basileam sponte nascentium, dubiis dissolvendis aptissimi. Quæ asterisco notantur synonyma, in herbario Bauhiniano exstant, quæ signum crucis præfixum habent, inter J. Hagenbachii stirpes obvia sunt. Reliqua approbatione Halleri, Lachenalii vel A. Miegii gaudent. Plura tamen eorum, nec adeo multa, occurrunt, quæ, licet autopsia nitantur, dubia remanent, vel quod exemplaria Bauhiniana nimis mutilata sunt, vel quod idem nomen diversis plantis est appositum, vel quod

Digitized by Google

casu quopiam alia planta subrepsit, vel denique quod judicium me fefellit. Synonyma recentiorum pauca adjecta sunt. Plantas, quæ auctoritate carent, omisi, nec cultas recepi, si vel cereales exceperis, vel quæ in loca inculta evagatæ, veluti sponte nascuntur. Jconum nonnisi eas citavi, quas in Bibliothecis publicis vel in propria inspiciendi datur copia. Figuras duas, *Veronicæ præcocis* et *Buxbaumii*, nova methodo ex ligno chartæ simul cum coloribus impressas exhibere curavi, Flora jam typis mandata.

Ceterum in exarando hoc opere multo magis studiosorum utilitatis promovendæ rationem habui, quam eruditorum exspectationis satisfaciendæ, cui nimirum neque vires sufficiunt, neque valetudo, neque literarum denique subsidia.

Quo vero et generis et copiæ plantarum, quas recensere institui, ratio melius intelligatur, pauca de agro Basileensi huicque vicino præmittenda videntur.

Agri nostri exiguum ambitum, a Basilea vix ultra octo leucas patentem consideranti, confitendum sane est, liberaliori manu Floram dona

Digitized by Google

sua per eam pandisse. Neque tamen est, quod putemus, longe plurimam partem eorum nobis hucusque innotuisse, quin contra diligentius investigaturum largam adhucdum manere messem.

Jam vero regionis hujus in confinio Helvetiæ, Germaniæ atque Galliæ sitæ, primum considerandum est spatium deltoideum, duobus lateribus fluviis Rheno inclusum atque Birsa, qui haud procul ab urbe in angulum coeunt; basis ad meridiem spectans in illum Juræ tractum abit, qui ab occasu ad orientem deflectens, versus Rhenum excurrit, pagum Basileensem a Solodurensibus separans. Comprehendit enim illud longe majorem hujus partem, eamque plantis ditissimam, dextra ab Argoviæ valle, cui nomen est *Frickthal*, plerumque Rheno sejunctam, sinistra autem a Birsæ vallibus asperioribus Delemontii et *Laufen* longius recedentem. Juræ autem juga haud multum ultra sex leucas ab urbe protenduntur, eo altius assurgentia, quo magis ad occidentem vergunt, propiusque ad summum in hoc tractu fastigium accedunt, montem dico *Paschwang*, cujus vertex *der Vogelberg* appellatur. (Is sec. mensuram barom. a cel. Dan. Hubero initam, 2940′ supra

Digitized by Google

Rhenum (prope pontem urbis) eminet, aut si mavis 3720′ supra maris æquor, elevatione Rheni ad 780′ posita.) Versus solis ortum decrescendo se excipiunt M. *Wasserfall*, *Kellenberg*, *Billstein*, *Hauenstein* major, *Belchen* (2630′. alt. rel.), *Kallen*, *Hauenstein* minor, *Wiesenberg*, *Schafmatt*, *die Geisfluh* (2200′ alt. rel.) et sic porro. Ceterum huic tractui complura junguntur brachia minora, hinc inde interrupta, quoquoversus pagum secantia, et quidem ea fere lege, ut quo longius progrediuntur, eo magis ad orientem tendant. Inter secundi ordinis montes mentione digni videntur M. *Wallenburg*, *Hummel*, *Dietisberg*, *Farnsburg*, *Sissach*, *Sonnenberg*, *Schauenburg*, *Dornach*, *Schartenfluh*, (vulgo *Gempenstollen*,) (1570′ alt. rel.) *Mönchenstein* etc.; inprimis autem ex Bauhini tempore famam botanicam sibi vindicans M. Mutetus, 740′ supra Rhenum elatus, horulam ab urbe distans, sed dehinc cultura haud parum mutatus.

Juræ altiora juga occupant pascua, pecudibus gratissima, sylvisque atque nemoribus, in quibus promiscue pini simul cum fago inprimis frondent, varie interstincta. Ubique autem rupes prominent

Digitized by Google

calcareæ, plantis subalpinis passim obsitæ, ad quas, licet sæpe abruptas, a tergo saltem facilis patet accessus. Regio inferior vel pratis vestitur succulentis, vel aratri patiens cerealia fovet, et quidem quæ asperiora sunt loca, i. e. conditionis magis calcareæ, tritico amyleo vel monococco ferendo aptiora sunt, mitiora autem magisque ad orientem vergentia, frumenta melioris notæ læte producunt. Ceterum eadem hæc regio arborum fructiferarum feracissima est. Undique in monte scaturiunt fontes, quorum longe majore parte in rivulos vallecularum prata irrigantes collecta, fluvii *Ergolz* dicti aquæ augentur, quæ relictis vallibus amœnissimis Sissacensibus atque Lucisvallensibus prope Augustam Rauracorum Rheno illabuntur. Ad radices montium urbi propiorum, et in planitie, ea præcipue, quam glarea occupat, vineæ coluntur; in parte reliqua, mergam inprimis continente, et pratorum decus, et agrorum fœcunditas, nec non hortorum pometorumque amœnitas, quocunque oculos converteris, læto animum tibi perfundent gaudio.

In parte transrhenana versus plagam borealem (*Nordost*) in conspectum veniunt juga sylvæ nigræ, granite atque gneisio formata, inter quæ celsa

Digitized by Google

eminent capita montium *Blauen* atque *Belchen*, quorum ille quinque ab urbe leucas dissitus, 3579 pedum altitudinem absolutam explet, alter vero 4355 pedes æquat. Altius quidem effertur M. *Feldberg*, ad 4610' usque assurgens, sed quum longius distet, incepti nostri limites excedit.

Quod autem jugorum a me commemoratorum tractum et Rhenum interjacet spatium, varie hoc campis pratisque fertilibus atque collibus viniferis distinguitur, Wiesaque fluvio persecatur, in sylva nigra oriundo. Is vallem a se denominatam indomito fere cursu permeat, indeque infra urbem in Rhenum effunditur. Duo autem longiores observantur montium tractus formationis calcareæ, iique plantis scatentes, qui et citra et ultra Wiesam, modico intervallo Rhenum sectantes, tandem horulam ab urbe, prope *Weil* et *Riehen*, orientem versus flectuntur, et utrinque Wiesæ socii, ad sylvam nigram contendunt. In illo, qui cis Wiesam continuatur, tractu, notatu præ cæteris dignus est M. *Christianæ*, montem Crenzacensem antrorsum sibi annexum habens, propter stirpes, quas fovet peculiares, antiquitus jam celebratum. In tractu autem ultra Wiesam consurgunt montes

Digitized by Google

Rötheln, *Dillingen*, præcipue autem ditissimus M. *Istein*, saxo suo prærupto Rheni alveo imminens.

Versus regionem, quam vocant caurinam, Alsatiæ superioris ampla patet planities, ad M. Vogesum usque sese extendens, cujus promontorium M. *Ballon* verticem (sec. mensur. barom. recent.) ad 4318′ (1439 metra gall.) supra mare extollit, nec nisi unius diei iter a Basilea remotus est; ceterum ad Floram nostram non amplius pertinens. Cingitur autem ista planities meridiem solemque occidentem versus depressorum montium serie, e quibus nominasse sufficiat M. *Blauen*, qui inde a Birsa fluvio incipiens, duas ab urbe horas ad occasum pergit. Huic vero collium seriei adversum tenens alia series humilior argilla scatens haud procul ab urbe continuatur, statim ab initio summum fastigium habens collem, qui dicitur *das Bruderholz*. Quæ inter utrumque collium tractum intercedit convallis, quam *das Laimenthal* vocant, eam ex parte amniculus, *Birsig* nuncupatus, irrigat, qui inde deflectens Rheno prope ejus pontem immergitur.

Jam Rhenus ipse, qui ad Basileam usque cursum magis occidentem versus direxerat, prope

Digitized by Google

Istein, tres infra urbem horas, magno cum anfractu ad Septentriones vertitur, inde adeo ab urbe, ex angustioribus quibus antea continebatur ripis, latius latiusque divagatus, pluraque in brachia discedens, quibus insulæ formantur. In sinistra amnis ripa situm est prædium, quod cognominatur *Michelfelden*, ex Bauhini ætate, propter stirpes, præsertim aquaticas, rariores, passim circum circa nascentes, inclytum. Quantum autem regionis illius deinde mutata est facies, pratis nunc segetibusque ea benentibus loca, quæ olim virgultis horruerant vel aquis stagnaverant! Sciendum enim, paulo seriore ævo in prædii illius vicinia exstructum fuisse propugnaculum Huningam, amplissimis undique munimentis, nuper dirutis, circumdatum. Præterea paulo inferius et conditus est et incrementa cepit vicus *Neudorf*, magno egrorum olitoriorum atque hortorum ambitu. Quo factum est, ut indies increscente cultura, stirpes vel perierint vel periisse certe videantur, quæ Lachenalii adhuc temporibus florebant, adeo, ut nonnisi locis incultis et ad rivulorum ripas, in pascuis atque paludibus

Digitized by Google

est fructus. Plurima praeterea amicitiae cel. ZEIHERI, horti Schwetzingensis Directoris, debeo, qui et rariores olim apud nos detectas stirpes benignissime impertiit, et plura simul dubia solvit. Nec silentio mihi praetereundus est juvenis FRICHE-JOSET, hortulanus, botanices studiosissimus, qui herbas circa Delemontium a se repertas tradidit. Parem apud me et alii nonnulli Viri inierunt gratiam, quorum passim in opere ipso ad loca natalia plantarum, quas benigne mecum communicaverant, mentio facta est. — Verumenimvero pedem hic prius figere nequeo, quam gratissimum testatus sim animum, ob eam, qua me prosecuti sunt, liberalitatem, Viris celeberrimis GODOFR. NEESIO, Ac. Caes. Leop. Praesidi, HUBERO, BURKHARDO, PETRO MERIANO, Prof. Basileensibus, NESTLERO, Bot. Prof. Argentor., SERINGIO, Prof. Bernensi aliisque compluribus.

Quod superest, ea, qua decet, observantia, rei herbariae viros principes, rogo, obsecro, ut auctoris conamini indulgeant, tirones autem, ut faveant.

Digitized by Google

MONANDRIA.

MONOGYNIA.

HIPPURIS. *Cal.* minimus *Cor.* 0. *Nux.* 1-sperma.

1) *vulgaris*; foliis verticillatis linearibus SM. H. 1572. *Equisetum palustre brevibus foliis polyspermon C. B. P.* 15. *Th.* 242. *c. ic. Cat.* 15. F. D. t. 87. Schk. t. 1.

β. foliis submersis latioribus, longioribus * *E. pal. Linariæ Scopariæ folio. C. B. P. l. c. Pr. p.* 24. *Th.* 241. *Cat. l. c.*

Caulis erectus, ad medium aquæ immersus, simplex, $1\frac{1}{2}-2'$. Folia verticilli 8—14, patentia. Flores axill. sessiles, quandoque polygami, antheris rubicundis. *β.* var. videtur esse, de qua loquitur SM. in Fl. Brit. ad HIPPUR.

Michelfeldæ. In rivulo molend. St. Albani. Prope *Brüglingen im Teich.* In stagnis Rheni. *β.* Michelfeldæ et prope patibulum. C. B. Maio. Jun. ♃.

Digitized by Google

DIGYNIA.

CALLITRICHE. *Cal.* o. *Pet.* 2. *Caps.* 2-locul. 4-sperma.

1) *verna;* foliis trinerviis, superne aggregatis majoribus, seminum margine obtusiusculo. WAHL. *Stellaria aquatica. C. B. P.* 141. *Cat.* 43.

α. Foliis omnibus elongato-obovatis. C. verna L. H. 553. F. D. 129.

β. Foliis infer. linearibus emarginatis, super. ovalibus. C. intermedia SCHK. t. 1. f. e. C. dubia THUILL. C. autumnalis POLL. Sturm. I. 3. J. B. H. III. 786.

γ. Fol. imis. linear. integris, sup. oval. C. stellata HOPPE.

δ. Fol. omnibus linear. apice obtusis, subemarginatis. C. minima HOPPE. C. cæspitosa SCHULZ. (An potius ad *autumnalem?*)

ε. Fructibus pedunculatis. C. pedunculata DEC.

Herba natans, peracta anthesi submersa. Caules filiformes. Folia polymorpha, tenera, pellucida, trinervia. Fructus parvus, in eodem sæpe specimine sessilis et pedunculatus.

In. fossis aquosis, stagnis, ad Rhenum, Wiesam, Birsecum etc. δ. prope *Sackingen.* Cl. F. Nees. ε. in der *Wanzenau* prope *Olsberg* et nuperrime Michelfeldæ. Apr. Mai ☉.

Digitized by Google

2) *autumnalis*; foliis omnibus linearibus, uninerviis, apice truncatis, subdiaphanis, floribus hermaphroditis... H.555. † *Alsine palustris minor folio oblongo. C. B. P. 251. Prodr. p. 118.* C. angustifolia HOPPE. Lösel. pruss. t. 38.

Fructus quam in priori major, marginibus membranaceis.

Iisdem cum priori locis rarius. Aug. Sept. 2.

BLITUM. *Cal.* 3-fidus. *Cor.* 0. *Sem.* 1. in calyce baccato.

1) *capitatum*; capitellis spicatis terminalibus L. H. 1571. *Atriplex sylv. Lappulas habens. C. B. Prodr.* 58. Knorr. Del. t. E. 3. Sturm I. 2. Schk. t. 1. Caulis 1'. Folia triangularia, dentata. Flores conglomerati, axillares et terminales, sordide albi. Glomeruli maturi succulenti, rubri.

Inveni semel ante portam Blasianam ad muros, forte horti exulem. Aestate ☉.

Digitized by Google

DIANDRIA.

MONOGYNIA.

LIGUSTRUM. *Cor.* 4-fida, infundibuliformis. *Bacca* globosa 2-locularis, 4-sperma.

1) *vulgare;* foliis elliptico-lanceolatis integerrimis, glabris, thyrso coarctato . . . H. 530. *Lig. germanicum. C. B. P.* 475. *Cat.* 112. Sturm. I. 14. Schk. t. 2.

Rami oppositi. Folia sæpe perennantia. Flores albi, odorati. Baccæ nigræ, peramaræ. Var. foliis ternis.

In dumetis, ad sepes. Jun. Jul. ♄.

SYRINGA. *Cor.* 4-fida, infundibuliformis. *Caps.* supera, 2-locularis.

1) *vulgaris;* fol. ovato-cordatis integris. L. H. 531. *S. cærulea C. B. P.* 398. Sturm. I. 2. Knorr. thes. 11. t. S. 11.

Flores dense racemosi, suaveolentes, violacei - rarius albi. (Originis persicæ).

Ad sepes. Maio ♄.

Digitized by Google

FRAXINUS. Polygama. *Cal.* o. s. 4-partitus. *Cor.* o. s. 4-petala. *Samara* 2-locul. *Sem.* pauca, pendula.

1) *excelsior;* foliolis lanceolato-acuminatis subsessilibus, floribus apetalis. SCHRAD. H. 528. **F. excelsior C. B. P.* 416. *Cat.* 105. F. D. 969. J. B. H. I. p. 174. ic.

Arbor excelsa, formosa, cortice cinereo. Folia pinnata. Flores nudi in paniculam denique laxam congesti, antheris atro-purpureis. Samaræ ovato-oblongæ, subcoriaceæ.

In sylvis. Apr. ♄.

CIRCAEA. *Cal.* 2-phyllus, superus. *Cor.* 2-petala *Nux.* 2-locularis, loculis 1-spermis.

1) *Lutetiana;* caule erecto, (pubescente) foliis ovatis, denticulatis, opacis, pubescentibus. SM. H. 813. **Solanifolia Circæa dicta major. C. B. P.* 168. *Cat.* 51. Sturm I. 23. Schk. t. 2.

Caulis 1 — 2', erectus. Folia obscure viridia. Racemus longus, terminalis, laxus. Petioli demum deflexi. Cor. albida seu rubella. Fructus pilis hamatis hispidus.

Locis umbrosis, uliginosis; v. gr. in alneto ad Wiesam frequens. Jun — Aug. ♃.

2) *alpina;* caule ramosissimo depresso (glabro) foliis cordatis, dentatis, nitidis, glabris. ROTH.

Digitized by Google

H. 814. *Solanifolia Circæa alpina C. B. P.* 168. Krock. Siles. t. 1.

β. caule majori erecto, foliis repando-denticulatis acuminatis. C. intermedia EHRH. C. lutetiana VILL. Sturm. I. 23.

Tota planta debilis. Caulis 3—5″, plerumque decumbens, subpellucidus. Folia tenera, pallide viridia. Petala basi attenuata. In β. folia obscuriora.

In M. *Wasserfall*, *Vogelberg*, *Belchen*, nostr. et Bad. In monte *Plauen*, β locis umbrosis montanis, passim. v. gr. in sylvula Bottmingensi. Jul. Aug. 2|.

VERONICA. *Cor.* limbo 4-partito: lacinia infima angustiore. *Caps.* 2-locularis.

* Flores terminales.

† Spicato-racemosi.

1) *spicata*; leviter pubescens, foliis crenatis, radicalibus oblongo-ovatis, in petiolum decurrentibus, caulinis lanceolatis subsessilibus, floribus spicatis, bracteis calycibusque pilosis. R. et S. H. 542. *V. spicata minor. C. B. P.* 247. *Cat.* 72. Moris. S. 3. t. 22. f. 4.

β. polystachia. V. hybrida. SCHMIDT.

Rad. repens. Caulis adscendens, erectus, spithamæus. Racemus spicæformis, plerumque solitarius, densus. Bracteæ lineari-lanceolatæ, calycem sub-

Digitized by Google

æquantes. Flores saturate cœrulei, staminibus exsertis concoloribus.

Michelfeldæ. Versus parvam Hüningam et Fridlingæ. In insula Rheni prope Augustam. In sylvula ad novam domum. Jul. Aug. 4.

2) *serpyllifolia;* foliis oppositis ovatis subcrenatis (glabris); caule adscendente. SCHRAD. H. 546. *V. pratensis serpyllifolia. C. B. P.* 247. *Cat.* 72. F. D. 492. J. B. H. III. p. 285. ic.

β. foliis ovato-subrotundis. V. tenella. Fl. Wetterav. (non All.) V. repens Nummulariæfolio. Dillen. Cat. Giess. app. p. 67.

γ. major, caule fere pedali.

Racemus terminalis, subspicatus. Cor. albida, venis cœruleis striata. Caps. didyma.

In pratis, agris, ad vias. γ. in pascuis sterilibus prope *Olsberg*. Cl. F. Nees. Majo — Aug. 4.

†† corymboso-racemosi.

3) *saxatilis;* foliis superioribus oblongo-ovatis, subserratis, capsulis ovatis calyce majoribus, caulibus fruticosis diffusis, corymbo terminali pauciflore. SCHRAD. H. 545. β. * *V. alpina frutescens. C. B. P.* 247. (promiscue cum *fruticulosa.*) F. D. 342.

Caules sublignosi, adscendentes, 2—6″. Folia opposita, glabriuscula, firmiora, inferiora minora,

Digitized by Google

rotundiora, magis conferta. Cyma ex 3 — 7 floribus majusculis azureis. *Caps.* magna, obovata, hirsuta.

In M. *Belchen* Bad. t. Gmelino. Jul. Aug. ♃

* * Flores axillares.

† Pedunculis elongatis, floribus racemosis.

4) *scutellata;* foliis (oppositis) lineari-lanceolatis denticulatis, calycibus 4-partitis, caule erectiusculo (basi radicante). SCHRAD. H. 532. **Anagallis aquatica angustifolia. C. B. P. 252 scutellata. Ibid. et Prodr.* 119. F. D. 209.

Caulis ½ — 1', simplex, debilis. Racemi alterni, laxi, pedicellis divaricatis, demum pendulis. Flores parvi, pallide rubelli.

In rivulo prope *Hiltelingen.* Michelfeldæ. Im *Weiherfeld.* Inter Rhenofeldam et *Möhlin* in fossa ad sinistram viæ Ad stagnum *Egelsee* et in sylva ad Rhenum prope *Möhlin.* In fossa inter *Olsberg* et *Arisdorf.* Jul. Aug. ♃.

5) *Anagallis;* foliis (oppositis sessilibus) lanceolatis, serratis (glabris), calycibus 4-partitis, caule erecto. SCHRAD. H. 533. **A. aquatica major folio oblongo. C. B. P. 252. Cat.* 74. Sturm 1. 12.

β. *A. aq. minor etc. Pin. l. c. et Cat.* 75. V. pusilla POIRET.

Caulis crassus, cavus, 1 — 1½'. Folia succulenta. Racemi longi, erecti, multiflori. Flores exigui,

Digitized by Google

dilute cœrulei, albidi vel rubelli. β. digitalis, palmaris.

In fossis et rivulis vulgo. Jun. – Sept. 4. (Leers ☉.)

6) *Beccabunga*; foliis (oppositis petiolatis) ellipticis, obtusis, serrulatis (glaberrimis), calycibus 4-partitis, caule (procumbente) inferne radicante. SCHRAD. H. 534. **A. aquat. major folio subrotundo.* C. B. P. 252. *Cat.* 74. Sturm I. 12.

β. . . *minor Pin. l. c. et Cat.* 75.

Foliis ovalibus ab antecedente simili statim discernenda.

Iisdem locis vulgatissima. β. in humidis locorum sterilium. Jun. Jul. 4.

7) *officinalis*; foliis (oppositis) obovatis vel obovato-subrotundis serratis, calycibus 4-partitis, caule inferne radicante (villoso). SCHRAD. H. 540. **V. mas supina et vulgatissima.* C. B. P. 246. *Cat.* 71. F. D. t. 248. Schk. t. 3.

Procumbens. Folia plus minusve pubescentia. Spicæ oppositæ adscendentes. Cor. pallide purpureæ, venosæ. Capsulæ obcordatæ, pubescentes.

In sylvis præcipue montanis et juxta earum margines frequens. Majo. – Aug. 4.

8) *montana*; racemis lateralibus paucifloris, laxis, fructibus orbiculatis membranaceis, foliis deltoideo-ovatis, crenatis, petiolatis, caule pro-

Digitized by Google

cumbente. WAHL. CARP. H. 539. *Chamædrys spuriæ affinis rotundifolia scutellata. C. B. P. 249. Jacq. a. t. 109. Hoffm. G. I. t. 1.

Rad. repens. Caulis plerumque simplex, debilis. Racemi filiformes, laxi, pauciflori. Flores pallide-cœrulei, striis purpurascentibus. Caps. maxima compressa, didyma, ciliata.

In sylva supra novam domum. In der *Hard*. Inter *Mutmg.* et *Mönchenstein*. In nemore Wylensi. Ad Wiesam versus parvam Hüningam. Prope *Oliberg*. Majo. Junio. ♃.

9) *Chamædrys;* foliis sessilibus, incisо-serratis, summis cordato-ovatis, calycibus 4-partitis, caule bifariam piloso. SCHRAD. H. 536. * *Chamædrys spuria minor rotundifolia. C. B. P. 249. Cat. 72. F. D. 448. J. B. H. III. 286. ic.

Caulis spithamæus basi decumbens, lateribus 2 oppositis pilis densis incurvis distinctus. Racemi erecti, multiflori. Flores majusculi, amœne cœrulei, carnei vel albidi. Capsula parva, obcordata.

In pratis, ad sepes. Maj. – Jul. ♃.

10) *Urticæfolia;* foliis sessilibus, cordato-ovatis acutis (inæqualiter profunde) serratis, calycibus 4-partitis, caule stricto. SCHRAD. H. 535. * *Chamædrys spuria major latifolia. C. B. P. 248. Jacq. a. t. 59.

Digitized by Google

Caulis 1 — 2', strictus, pubescens. Folia venosa, pilosa, in medio caule maxima. Racemi oppositi, pedicellis bracteatis. Flores parviusculi, cœrulei vel carnei. Pili pedicellorum et calycis glandulosi.

In M. Muteto. In der *Hard* In sylvosis versus balnea *Schauenburg*. Circa *Liest.l*, *Wallenburg*; ad Rhenum supra Augustam etc. Maj. - Jul. 2|.

11) *latifolia*; foliis sessilibus subcordato-ovatis, obtusis, serratis (rugosis), calycibus 5-partitis, caule adscendente. SCHRAD. H. 537 ß. * *Chamædrys spuria major altera s. frutescens. C. B. P.* 248. V. Pseudo-Chamædrys JACQ. a. t. 60.

ß. minor, foliis magis ovato-lanceolatis. H. 537. * *Chamædrys spuria major angustifolia. C. B. P.* 249. *Cat.* 72. V. latifol. ß. minor. SCHRAD. V. Teucrium R. et S. J. B. H. III. 285. quoad. ic.

γ. Foliis laceris, angustioribus. V. dentata SCHRAD. V. Teucrium WAHL. CARP. V. prostrata M. a B.

δ. foliis ternis.

Rad. stolonifera. Caulis firmior, inferne sæpe flexuosus, subtetragonus, undique pilis crispis obtectus, 1½ — 2'. Folia opposita, decussata, sessilia, subamplexicaulia, ovata vel ovato-oblonga, subobtusa, pubescentia, inæqualiter grosse serrata. Racemi axillares longi, densiflori. Flores majusculi, cœruleo-violacei, venosi. Caps. obcordatæ, glabræ. ß. humilior, gracilior, foliis basi minus latis, acutis.

Digitized by Google

(Occurunt specimina, in quibus eadem ex radice var. α et β. simul prodeunt, vel alia, quæ ex florum axillis novam prolem proferunt, caracteribus β. insignem.)

In collibus graminosis, pascuis fertilioribus, ad sylvarum margines præsertim montanarum, copiose cum β.–γ. passim repperi. δ. in M. *Dietisberg*. Jun. – Aug. ♃.

12) *prostrata;* foliis sessilibus, oblongis, obtusis, serratis, calycibus 5-partitis, caule florifero adscendente. SCHRAD. H. 538. *Chamædrys spuria minor angustifolia. C. B. P.* 249. *Prodr. p.* 117. *Cat.* 72. J. B. H. III. p. 287. ic. bon.

β. Minor, foliis angustioribus. W. En. H. B. V. saturejæfolia. POIT. et TURP.

Caulis priori humilior, debilis, procumbens, inferne flexuosus, sublignosus, pubescens. Folia opposita, angusta, pubescentia. Flores læte cœrulei.

Locis apricis aridis frequens, v. gr. versus patibulum, *Brüglingen*, ad Wiesam et *in der Sandgrube* cis ejusdem fluvii pontem. Ante portam lapideam etc. Supra dem *Isteiner Klotz*. Majo. Junio. ♃.

†† Pedunculis 1-floris.

13) *præcox;* floribus pedunculatis, foliis inferioribus (breviter) petiolatis, cordato-ovatis, serratis, floralibus subsessilibus, (lanceolatis) pedunculo (erecto-patenti) brevioribus, capsula obovata

Digitized by Google

emarginata turgida, caule erectiusculo. SCHRAD. V. ocymifolia THUILL. V. acinifolia mult. (non L.) Allioni Auct. t. 1. f. 1.

Caulis 2—4″, rarius simplex, plerumque a basi ramosus, ramis adscendentibus flexuosis, pilis simpl. et glandulosis pubescens. Folia subrugosa, saturate viridia, pilosula, subtus sæpius purpurascentia. Calyces 4-fidi, laciniis subæqualibus. Cor. exigua, profunde cœrulea; Caps. didyma, ex viridi-purpurea, ciliata, calycem ægre superans.

In agris versus *Gundeldingen*, A. Mieg (pro *V. romana*). Versus *Hagenheim*. Lach. (pro *V. acinifolia*). Prope Augustam, *Gibenach*, *Olsberg*, *Möhlin*, *Eichsel*. Prope novam domum pauca specimina Cl. F. Nees. Nuper uberrimam vidi supra *Bruderholz* in agris circa locum *Klosterfiechten* dictum. Prope Hüningam in agris. Apr. ☉.

14) *arvensis*; floribus subsessilibus, foliis inferioribus petiolatis, cordato-ovatis, serratis, floralibus sessilibus, pedunculo (brevissimo) longioribus, capsula obcordata compressa. SCHRAD. H. 548. **Alsine Veronicæ foliis, flosculis caulicu-lis adhærentibus. C. B. P.* 250. *Cat.* 73. Tabern. p. 1089. ic.

β. Ramis prorsus florigeris. V. polyanthos. THUILL.

γ. Caule stricto, simplici, internodiis longioribus.

δ. Caule minuto, vix unciali. V. nana LAM.

Digitized by Google

Caulis adscendens vel erectus. Calyx villosus. Cor. calyce minor, fugax, pallide cœrulea. Caps. glabra ciliata.

In vineis, agris, pratis, cultis, cum β-γ. inter segetes et gramina. δ. locis aridioribus. Apr. – Junio ☉.

15) *agrestis*; flor. pedunculatis, foliis petiolatis, cordato-ovatis, serratis, laciniis calycinis ovatis, caule procumbente. SCHRAD. H. 549. **Alsine Chamædryfolia, flosculis pediculis oblongis insidentibus. C. B. P. 250. Cat. 73. F. D. 449. J. B. H. III. 366.** ic. bon.

A præced. differt: Caule magis diffuso procumbente, ramosiore, pedunculis longioribus, folia subæquantibus vel subinde excedentibus, demum recurvis, cor. majore et capsula turgida.

In vineis, agris, areis, campis, hortis, ruderatis. Apr. Majo ☉.

16) *Buxbaumii* M. A. B. SUPPLEM; caule decumbente, foliis subcordato-ovatis, crenato-serratis, pubescentibus, infimis oppositis, petiolatis, reliquis alternis, subsessilibus, pedunculis filiformibus, folio longioribus, fructiferis cernuis, capsulis obcordato-dilatatis ... V. Tournefortii GM. (excl. Syn. TOURNEF. et SM.) V. filiformis BESSERI. (nec SM. nec VAHL. nec M. A B.) V. persica R. et S. (nec POIRET). Buxb. Cent. I. t. 40. f. 1. (Icon, licet rudis, in nostram cadit).

Digitized by Google

Rad. fibrosa. Caules ex una radice plures, plerumque simplices, 4"— 1', humifusi, apice erecti, flexuosi, pilosi. Pedunculi florigeri erecto-patentes, longitudine varii, folium vel subæquantes, vel (in eodem sæpe specimine) plus duplo superantes, pubescentes. Fl. fugaces, quam in *V. agresti* multo majores, illis *V. Chamædr.* fere similes, sed alio modo picti; corollæ nimirum lacinia superiore profunde cœrulea, inferiore albida aquosa, reliquis dilute cyaneis, omnibus lineis saturatioribus eleganter striatis. Calycis foliola ovato-lanceolata, subæqualia. Capsula reticulato-venosa, obcordata, valde dilatata, turgida, margine compresso-ciliata, stylo persistente, calycem ægre excedens.

(Planta exotica, mox jus civitatis late sibi vindicatura.)

In agris Wylensibus primum apud nos detexit Cl. F. Nees 1815. Posthac ibidem legit Cl. Groh. Inveni *in der Sandgrube* cis pontem Wiesæ. Majo. Jun. ⊙

17) *hederæfolia*; floribus pedunculatis, foliis petiolatis 5-lobis, summis 3-lobis, laciniis calycinis cordatis, (ciliatis) caule procumbente. SCHRAD. H. 550. **Alsine hederulæfolio. C.B.P. 250. Cat. 73.* F.D. 428.

Folia subcarnosa, subtus sæpe purpurascentia; radicalia oblonga, integra, mox evanitura. Pedunculi foliis sublongiores, demum recurvi. Cor-

Digitized by Google

parva, pallide cœrulea. Calyces fructus tetragono-pyramidati.

In cultis, vineis, ruderatis. In agris argillaceis major evadit, foliis crassioribus Mart. – Majo. ☉

18) *triphyllos*; floribus pedunculatis, foliis (super:) digitato-partitis, summis 3-partitis, pedunculis calyce longioribus, caule erectiusculo. SCHRAD. H. 551. **Alsine triphyllos cærulea. C. B. P.* 250. *Cat.* 73. Sturm I. 8.

Glanduloso-pubescens, viscosa. Caulis 3 — 6″, ramosus vel simplex. Folia carnosa, radicalia petiolata, ovata, indivisa. Pedunculi erecti, folio parum longiores. Cor. parva, cyanea. Caps. ob. cordata, majuscula, pubescens.

In agris passim frequens; v. gr. versus St. Jacobum, *Mutenz*, *Altschwyler*, *Wyl*, etc. Mart. – Majo ☉.

19) *verna*; floribus subsessilibus, foliis digitato-partitis, summis indivisis, pedunculis calyce brevioribus, caule stricto. SCHRAD. H. 552. **Als. Veronicæ foliis. C. B. Herb.* Sturm. I. 13.

β. Foliis subintegerrimis. V. polygonoides. LAM. V. Bellardi. ALL. PED. t. 85. f. 1. quoad. ic.

Differt a *triphyllo*: Caule humiliore strictiore, simpliciore, pilis simplicibus, pedunculis calyce brevioribus, flore capsulaque minoribus.

Rarior. In aridissimis ad Wiesam cum β. Apr. Majo ☉.

Digitized by Google

GRATIOLA. *Cal.* 5-partitus, bracteis 2. *Cor.* 4-fida, 2-labiata, labio superiore resupinato. *Stam.* 4: duo sterilia. *Caps.* 2-locularis.

1) *officinalis;* foliis lanceolatis (decussatis) trinerviis, apice serratis, pedunculis (axill.) 1-floris, calycibus bibracteatis. W. EN. H. 329. * *Gratiola centauroides. C. B. P.* 279. Schk. t. 2. a. J. B. H. III. 435. ic.

Planta glabra sapore amarissimo, nauseoso. Caulis 1', erectus, cavus. Flores longe pedunculati, virescentes, purpura striati, fauce flavicante lanuginosa.

Prope Mühlhusiam. Michelfeldæ C. B. Hodie ibidem desideratur. Jul. 4.

PINGUICULA. *Cal.* 2-labiatus, 5-fidus. *Cor.* ringens, calcarata. *Caps.* 1-locularis.

1) *vulgaris;* nectario acuto (subulato), labio superiori bilobo, inferioris laciniis obtusis. SCHRAD. H. 292. *Sanicula montana flore calcare donato. C. B. P.* 243. Sturm. I. 14. Schk. t. 3.

Glanduloso-pilosa. Scapus 4—6", uniflorus. Folia carnosa, margine involuta. Flores nutantes, violacei.

Michelfeldæ. In M. *Wasserfall.* Circa *Ramstein* in pascuis udis. Ad ripam Rheni inter Augustam et Rhenofeldam Majo. Junio 4.

Digitized by Google

URICULARIA. *Cal.* 2-phyllus, æqualis. *Cor.* ringens, calcarata. *Caps* 1-locularis.

1) *vulgaris*; nectario conico, labio superiori integro palato æquali, foliis pinnato-multipartitis. SCHRAD. H. 290. **Millefolium aquaticum lenticulatum. C. B. P.* 141. *Cat.* 43. Sturm. I. 13.

Scapus submersus, 2 — 4 florus. Folia numerosa, multipartito-capillaria, utriculis obsessa, durante florescentia aere inflatis, quo planta natet. Cor. personatæ, vitellinæ, striis rubellis.

In udis Michelfeldæ. Lach. Inter *Brüglingen* et *der Neuenwelt*. Fr. Zwingger. Im *Johanniter-Weiher* prope Rhenofeldam. Jun.–Aug. ♃.

2) *minor*; nectario carinato, labio superiori emarginato, palato æquali, foliis 3-partito-dichotomis. SCHRAD. H. 291. Sturm. I. 17.

Differt a priori: habitu minore, teneriore, cor. minore, pallidiore, ringente, calcari breviore labioque super. emarginato.

In sylva infra *Michelfelden*. Ach. Mieg. In insula Rheni prope *Neudorf*. Lach. Jul. Aug. ♃.

(*U. intermedia* adhuc apud nos latet.)

LYCOPUS. *Cor.* tubulosa, subæqualis, 4-fida: lacinia sup. latiore, emarginata. *Stam.* distantia. *Sem.* 4, retusa.

1) *europæus*; foliis sinuato-serratis. L. . . H. 220. **Marrubium palustre glabrum. C. B. P.* 230. *Cat.* 65. F. D. 1081. Schk. t. 4.

Digitized by Google

β. L. exaltatus. FL. et HORT. ERLANG. (non L.) (C. B. Synon. Prodr. p.110. teste specimine in herbario et loco natali (Italia) non hûc, sed ad. *L. exalt. L.* refer.)

Rad. valde repens. Caulis 1—4′, tetragonus. Folia opposita, ovata, acuminata, inferiora ad basin pinnatifida. Flores in verticillos densos congesti, parvi, albidi, rubro intus punctati. *β.* elatior, magis pubescens, foliis omnibus pinnatifidis.

Ad fossas aquaticas satis frequens. *β.* ad Eirsecum rarius, Jun. - Aug. ♃.

SALVIA. *Cal.* bilabiatus. *Cor.* ringens. *Filam.* transverse pedicello affixa. *Sem.* 4, nuda.

1) *pratensis;* foliis (rugosis) cordato-oblongis, crenatis incisisve, bracteis calyce (parum) minoribus, corollæ galea falcata, subviscosa, labio inferiori longiore... H. 253. *Horminum pratense foliis serratis. C. B. P.* 238. *Cat.* 69. **H. sylvestre caule purpurascente Hort. sicc.* Sturm. I. 9.

β. H. p. majus, foliis profundius incisis. Pin. 239.

Caulis 1′—2′, 4-gonus, hirsutus, superne viscosus. Bracteæ cordato-acuminatæ, subtus unà cum calyce glanduloso-pubescentes. Verticilli subsexflori. Flores cœrulei, rarius incarnati vel albi.

In pratis, pomariis, versuris, ad vias. Apr.-Jul. ♃.

Digitized by Google

2) *glutinosa*; foliis cordato-sagittatis, acuminatis, grosse et inæqualiter serratis, petiolatis, calycis labio superiore integro... H. 252. **Horvm. luteum glutinosum. C. B. P.* 238. *Cat.* 69. Sturm. I. 17. J. B. H. III. 314. ic.

Glanduloso-villosa, viscida. Caulis superne ramosus, floriferus cernuus, 2—4'. Verticilli 6-flori. Cor. speciosæ, flavæ.

In M. Muteto C. B. Ad Birsam prope St. Jacobum et Dornacum. In nemore Wylensi. Prope *Arisdorf*. Ad sepes in pago superiori subinde frequens; v. gr versus *Tenniken*, *Diepflingen*, *Rümmlingen*, *Höllstein*, *Wallenburg*, *Langenbruck*, etc. In fossa urbis Divi Albani olim Hall. Jun. — Sept. ♃.

LEMNA. *Cal.* 1-phyllus. *Cor.* o. *Caps.* supera 1—2-locularis, 1—2-sperma. (Supra aquam libere natans.)

1) *trisulca*; foliis ovato-lanceolatis in petiolum attenuatis, cruciatim proliferis, radicibus solitariis (brevibus) SCHRAD. H. 1901. *Lenticularia aquatica trisulca. C. B. P.* 362. Michel. nov. gen. t. 11. f. 5.

Folia læte viridia, quasi ternata, ad latera prolifera. Flores in rima marginali solitarii, polygami.

In stagnis frequens. Jun. Jul. ☉.

2) *minor*; foliis obovatis (ellipticisve), utrimque planiusculis (basi cohærentibus), radicibus solitariis (longissimis). SCHRAD. H. 1900. *Lenticularia*

Digitized by Google

palustris vulgaris. C. B. P. 362. Vaill. t. 20. f. 3. Schk. t. 281.

Folia lenticularia, natantia, 2—3, basi connexa. Flores marginales, hermaphroditi.

In aquis tranquillis vulgatissima. Jun. Jul. ☉.

3) *gibba;* foliis obovatis convexiusculis, subtus hemisphæricis, radicibus solitariis. SCHRAD. H. 1898. Michel. Gen. t. 11. f. 2. Schk. l. c.

Præcedenti major, foliis subtus hemisphæricis, magis spongiosis.

Iisdem locis rarior. Jun. Jul. ☉.

4) *polyrhiza;* foliis ellipticis planis, basi cohærentibus, radicibus fasciculatis. W. H. 1899. VAILL. t. 20. f. 2. Schk. l. c.

Folia quam in prioribus 2—3plo majora, rotundiora, subtus convexiuscula, atro-purpurea.

In stagno Sclopetariorum. Jun. Jul. ☉.

DIGYNIA.

ANTHOXANTHUM. *Cal.* gluma 2-valvis, 1-flora. *Cor.* glumacea, duplex, utraque 2-valvis, *exteriori* aristata, *interiori* minima, mutica. *Sem.* corollæ interiori adnatum.

1) *odoratum;* spica ovato-oblonga, flosculis subpedunculatis, arista longioribus, patulis, corollæ glumis exterioribus ciliatis. VAHL. H. 1491.

Digitized by Google

* *Gr. pratense spica flavescente, C. B. P. 3 Th. 44. Cat. 6.* Sturm. I. 4. Schreb. t. 5. Leers. t. 2. f. 1.

β. panicula ramosiore. *H. 1491. β. Lösel. ic. 22.*

Calmus 1—3', erectus. Folia brevia, mollia, plana. Panicula sæpe interrupta, primum viridis vel purpurascens, dein lutescens. Stamina exserta, pendula, antheris aureis. Pabulum desiccatum suaveolens, optimum.

In pratis, arvis, pascuis vulgaris. Apr. – Aug. ♃.

Digitized by Google

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

VALERIANA. *Cal. o. Cor.* 1-petala, 5-fida, basi hinc gibba. *Sem.* 1. pappo plumoso.

1) *dioica;* fl. dioïcis, foliis radic. (indivisis) oblongis, subrepandis, caulinis pinnatifidis, subintegerrimis, lacinia terminali majore. W. EN. H. 208. Sturm. 1, 9.

♂. **V. palustris minor. C. B. P.* 164. *Cat.* 50.

♀. **V. p. media parum laciniata. P. et Cat. l. c. V. p. inodora etc. Prodr. p.* 86.

Caulis 1—2', erectus, stoloniferus. Corymb. *masculus* laxior, floribus carneis, *fœmineus* densior, flor. minoribus, pallidioribus. Flores haud raro hermaphroditi.

In pratis udis, ad fossas aquaticas non infrequens. Mart. - Jun. ♃.

2) *officinalis;* floribus triandris (corymbosis), foliis omnibus pinnatis. L. H. 210.

α. major, foliolis latioribus. **V. sylvestris major. C. B. P.* 164. *Cat.* 50. V. latifolia. VAHL. F. D. 570.

αα. *V. palustris major. P. l. c. et Prodr. p.* 86. V. excelsa. DU FRESNE.

Digitized by Google

β. minor, foliolis angustioribus, subpubescentibus. **V. sylv. major montana. C. B. P. l. c.* V. tenuifolia. VAHL. Sturm. 1. 9. (Odor plantæ gravior)

γ. foliis ternis.

Rad. fibrosa, præmorsa, graveolens. Caulis in α. sæpe orgyalis, corymbo composito, in β. 2—3', corymbo simplici densiore. Flores albido-incarnati.

α. In sylvis humidis et ad fossas, ripas, vulgaris. β. Ad sylvarum montos: oras et in collibus siccis. γ. Prope *Olsberg*. Jun. Jul. ♃.

3) *tripteris*; foliis dentatis, radic. cordatis simplicibus, caulinis ternatis, ovato-oblongis, foliolis lateralibus lanceolatis, caule recto, floribus paniculatis. DU FRESNE. H. 211. **V. alpina prima C. B. P.* 164. *Prodr. p.* 86 *c. bon. ic. Cat.* 50 *et* **V. alpina altera. P. l. c.* Jacq. a. t. 268. J. B. H. III. p. 208. ic.

β. minor, foliolis caulinis subsimplicibus.

Caulis 1 — 2½'. Folia rad. longe petiolata, glabra, plus minus profunde dentata, caulina 3-partita, lacinia intermedia maxima, folia summa simplicia, integerrima. Cor. albidæ vel carneæ, odoratæ.

In M. *Wasserfall*, *Vogelberg*, *Kallen*, *Schafmatt*, *Dornach* etc. Jun. Jul. ♃.

4) *montana*; foliis oblongis subdentatis, imis obtusis, summis acutis, caule recto, floribus

Digitized by Google

paniculatis. DU FRESNE. H. 212. **V. alpina Scrophulariæ folio.* C.B.P. 164. *Prodr. p.* 87. ic. *Cat.* 50. Jacq. a t. 269.

β. **V. montana subrotundo folio.* P. 165. V. rotundifolia. VILL.

γ. Foliis caulinis ternatis, æqualibus. V. montana δ. LAPEYR. Pyr.

Rad. repens, stolonifera. Caulis 1—1½'. Folia obiter dentata, radicalia petiolata, ovata vel cordato-ovata, obtusa, in petiolum decurrentia, caulina infer: elliptica, super: ovato-lanceolata, acuminata, summa angustissima. Panicula densior, corymbosa, floribus incarnatis vel albidis. β. vix varietas, foliis radicalibus rotundatis. γ. a *tripteri* abunde distincta.

In scopulis umbrosis iisdem cum priori locis, et in M. *Farnsburg, Dietisberg*, sed frequentior. γ supra *Wolten* inter *Dietisberg* et *Schmuzbrg*. Jun. - Aug. 4.

FEDIA. *Cal.* 3—6 dentatus. *Cor* 1-petala, 5-fida, basi hinc gibba. *Nux.* calyce persistente coronata, 2—3 locularis: loculo uno alterove sterili.

1) *olitoria;* caule dichotomo glabriusculo, foliis oblongis, obtusis, rariter incisis, fructu compresso, utrinque bicostato, obsolete 3-dentato. . . . H. 214. **Val. campestris inodora major.*

Digitized by Google

C. B. P. 165. *Cat.* 50. *V. Locusta* α. *L.* Valer. olitoria W. Valerianella olit. DEC. Sturm. I. 2.

β. Foliis super: dentatis. Lob. ic. 717.

γ. Fructu superne pubescente.

δ. Monstrosa: **V. campestris abortiva. C. B. Hb.*

Flores exigui, fasciculati, pallide cœrulei. Bracteæ oblongæ, ciliato-scabræ. Fructus late-ovatus, subcompressus, hinc gibbus, inde planiusculus; 4-costatus, oblique truncatus, glaber, rarius apice pubescens.

In vineis, agris et cultis nihil frequentius. γ. In agris lapidosis montanis observavi. δ. passim cum α. Apr.-Jul. ☉.

(Novas hujus generis species, a recentioribus nimis forsan subtiliter distinctas, multis licet examinatis speciminibus, nondum mihi eruere licuit. Fructus enim in hac stirpe, pro diversa loculorum, fertilium vel sterilium conditione, varie mutatur; utpote qui vel plus minusve turgidus, vel hinc excavatus, vel costa altera prominentiori præditus, vel transversim undulatus apparet.)

2) *dentata;* caule dichotomo, divaricato, scabriusculo, foliis oblongis, subserratis, fructu pyriformi, sexcostato, 3-6-dentato, dentibus 2 brevissimis... H. 215. **Valerianella C. B. Hb.* Valeriana dentata W. Valerianella dentata DEC.

β. foliis integerrimis. F. D. 738.

A priori differt: Habitu proceriore, graciliore,

Digitized by Google

ramis magis divaricatis, scabritie insigniori, floribus carneis, fructu pyriformi et antheri seriori.

In agris. Jun. — Aug. ⊙.

POLYCNEMUM. *Cal.* 5-phyllus, inferus. *Cor.* 0. *Utriculus* 1-spermus.

1) *arvense;* foliis subulato-prismaticis, apice spinulosis. VAHL. **Camphorata glabra C.B. Cat.* 113. quod *C. congener Pin.* 486.

α. Caule procumbente. H. 1570. P. inundatum HOPPE. Tb. 91. t. 2. Jacq. a. t. 365. ic. sup.

β. Caule erecto. P. rigidum HOPPE. l. c. t. 1. Jacq l. c. ic. infer.

Caules 2—8″ ramosi, diffusi, ramis basi nodosis; in β. breviores, simpliciores. Flores axillares, sessiles, pusilli, albidi, raro gemini. Calyx persistens.

In agris ante portam D. Johannis. Ad Wiesam. Secus agrorum semitas versus *Oetlingen*. C. B. Jul. Aug. ⊙.

CROCUS. *Spatha* radicalis. *Cor.* 6-partita, æqualis tubo longissimo. *Stigmata* convoluta.

1) *vernus;* stigmate incluso, 3-fido staminibus longiore, lobis cucullatis, plicatis, crenulatis, fauce tubi pilosa, glandulosa, bulbo lævi W. EN. H. 1257. * *Crocus vernus latifolius* (cum Var.) *C. B. P.* 65.

Digitized by Google

A *sativo* differt: Foliis latioribus, minus revolutis, stigmate non exserto, inodoro, flore albo, purpureo vel variegato.

Copiose in pratis et pascuis montosis inter *Brunstratum* et *Bellelay*, ubi passim tota prata opplet, incolis *Lewettes* audiens. Lach. Primo vere 2.

IRIS. *Cor.* 6-partita, laciniis alternis reflexis, alternis conniventibus. *Stylus o. Stigm.* 3 petaliformia.

1) *germanica;* (barbata) foliis ensiformibus brevioribus, caule multifloro, laciniis cor. erectis, subrotundo-ovatis. SCHRAD. H. 1258. **Ir. vulg. germanica s. sylv. C. B. P.* 30. *Th.* 571. *c. ic. Cat.* 19. Bull. t. 141.

β. *Iris hortensis latifolia. C. B. P.* 31.

Scapus 1½—2'. Cor. violacea vel purpurea, barba lutea. Stigma violaceum.

In vineis prope *Wyl.* Ad Rhenum *bei der Baar.* Ad muros arcis *Mönchenstein.* Juxta viam Crenzacensem *auf Bielers Acker;* prope sacellum *Istein.* β. In hortis colitur, sed non differt. Majo. Junio. 2.

2) *Pseudacorus;* imberbis, foliis ensiformibus, petalis alternis, stigmate minoribus. THUNB. H. 1260. **Acorus adulterinus. C. B. P.* 34. *Th.* 634. *c. ic. Cat.* 19. Ir. paludosa PERSOON. Schk. t. 5. a. b.

Rad. crassa, longa, fibrosa, acris. Scapus 2—4'.

Digitized by Google

Cor. inodora, flava, maculis fulvis venisque nigrescentibus picta.

In paludibus, stagnis et rivis non rara. Maj. Jun. 2.

3) *sibirica;* imberbis, foliis linearibus, scapo subtrifloro, tereti, (fistuloso, foliis longiore) germinibus 6—9 gonis. THUNB. H. 1259. **Ir. pratensis angustifolia. C. B. Herb. Ir. pratensis angustifolia non fœtida altior. C. B. P. 32. Th. 597. c. ic. Ir. tenuifol. Michelfeldensis spontanea.* J. B. H. II. 729.

β. *Ir. pr. ang. humilior. Pin. l. c. Cat.* 19. (perperam ad *Ir. spuriam* trahitur.)

Caules plures, 1—3'. Flores odori, subterni, laciniæ *reflexæ* emarginatæ, pallide cœruleæ, ad basin lutescentes, *erectæ* integræ, cum stigmate purpureo-cœruleæ, concolores, cunctæ venis violaceis pictæ.

Michelfeldæ nunc rarissima. Majo. Jun. 2.

SCHOENUS. *Squamae* in spicam imbricatam congestæ, paleaceæ, inferiores vacuæ. *Sem.* 1. nudum, vel setis cinctum.

1) *compressus;* culmo teretiusculo, spica composita, disticho-compressa (involucro 1-phyllo), foliis planis. GAUD. H. 1342. C. uliginosa FL. SUEC. Sc. caricinus SCHRAD. Sc. compressus PERSOON. Pollich. pal. N°. 38. f. 2. Leers t. 1. f. 1.

Digitized by Google

Rad. stolonifera. Culmi ½ — 1'. Spiculæ 5 — 12, nitidæ, 5 — 8 floræ, alternæ, distichæ, compressæ, primum fuscæ, dein castaneo-ferrugineæ.

Ad Rhenum prope *Crenzach* et domum rubram. Ad Birsecum. In pascuis udis montanis; v gr. in M. *Dietisberg*; prope *Matzendorf* et *Oltingen*. In nemore Wylensi; Michelfeldæ etc. Majo Jun. 2|.

2) *albus*; culmis trigonis, divisis, (foliosis) foliis carinatis, angustissimis, floribus fasciculatis, (subcorymbosis) radice fibrosa. GAUD. H. 1341. Rhynchospora alba VAHL. Sturm. I. 41. Schk. t. 7.

Culmi 1' et ultra, graciles. Folia vaginantia, culmo breviora. Ligula subnulla. Pedunculi laterales, 1 — 2. Spiculæ lanceolatæ, in corymbum terminalem congestæ, niveæ, demum fuscescentes. Setæ 8 — 10 ad basin seminis.

Supra *Nonnattweiher*. t. Gmelino. Jun. Jul. 2|.

3) *fuscus*; culmo trigono, foliis setaceis, canaliculato-carinatis, fasciculis terminalibus subgeminis involucro longe minoribus, spiculis subtrifloris, stigmatibus stylo longioribus. SCHRAD. Schœnus albus β. SM. Sch. setaceus THUILL. Rhynchospora fusca R. et S. Sturm. I. 41.

Rad. repens. Caulis 2 — 6", erectus. Pedunculus 1-lateralis. Fasciculus terminalis 1 — 2, e spiculis oblongo-lanceolatis, fusco-ferrugineis, nitidis, compositus. Setæ 3 ad basin seminis.

Digitized by Google

In insula natante supra *den Nonnenweiher* retro *Badenweiler* et in pratis udis *auf der Sirnitz*. Gmel. Maio. Jun. 4.

CYPERUS. *Squamae* paleaceæ in spicam distiche imbricatæ, carinatæ. *Cor.* o. *Sem.* 1. nudum (Setæ nullæ hypogynæ).

1) *flavescens*; spiculis lineari-lanceolatis, alternis, confertis, glumis obtusis, involucro triphyllo, umbella trifida longiore. VAHL. H. 1348. **Gram. cyperoides minus panicula sparsa subflavescente. C. B. P. 6. Th.* 89. *ic. Cat.* 9. Schk. t. 7.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi, trigoni, 2—6″, nudi. Folia angustissima, carinata, glabra. Involucri folia 3, inæqualia, foliis similia. Umbellula terminalis, elegans, plerumque duplicata. Spiculæ alternæ, confertæ, compressæ, ex viridi-flavescentes, nitidæ.

Michelfeldæ, Fridlingæ, ad Birsam, Birsecum. Prope *Olsberg* Jun—Aug. 4.

2) *fuscus*; spiculis lineari-lanceolatis, alternis, confertissimis, valvulis acutis, involucro sub 3—5 phyllo, longissimo foliisque linearibus, umbella 3—5-fida. VAHL. H. 1349. * *Gr. Cyper. minus panicula sparsa nigricante. C. B. P. 6. Th.* 89. *c. priori. Cat.* 9. Schk. t. 7. Leers. t. 1. f. 2.

Priori affinis differt: Culmis altioribus, triquetris, foliis latioribus, scabriusculis, umbellulis pluribus,

Digitized by Google

spiculis angustioribus, numerosioribus, atro-fuscis, dorso viridibus.

Iisdem cum *flavescente* locis. In viis udis sylvarum prope *Bottmingen*, *Crenzach*, *Olsberg* etc. Porro prope pagum *Seben*. Jun. - Aug. ☉.

SCIRPUS. *Squamae* paleaceæ in spicas undique imbricatæ. *Cor.* o. *Stylus* vel filiformis simplex, vel 2 — 3-fidus. *Semen.* 1. nudum vel setis basi cinctum.

* Stylus simplex, semen nudum (ISOLEPIS).

1) *setaceus;* culmo setaceo, nudiusculo, spicis subternis (plerumque solitariis), sessilibus, involucro 1-phyllo, erecto, culmo multo breviore. GAUDIN. H. 1345. **Gram. junceum minimuo capitulo squamoso. C. B. P. 6. Prodr. p. 13.* Isolepis setacea R. et S. Sturm I. 10. Leers. t. 1. f. 6.

Culmi 1 — 5″, dense cespitosi, tenerrimi, rigidiusculi. Involucrum erectum, culmi apicem simulans. Spiculæ parvæ, ovatæ, solitariæ vel geminæ, raro ternæ, subsessiles, purpurascentes.

Locis udis prope novam domum. In nemore Wylensi. *In der Hard.* In subpaludosis ad Wiesam. Circa *Bottmingen*; prope *Olsberg*. Majo — Aug. ♃. (Schrad.) ☉. (Sm. Gaudin.)

Digitized by Google

** Stylus simpl: setæ breves, hypogynæ (SCIRPUS).

† Culmo monostachyo.

2) *Bæothryon;* culmo substriato-nudo, vaginis aphyllis, muticis, gluma involucrali mutica spicam subæquante, stigmatibus tribus. WAHLENB. H. 1335. Sc. Halleri. VILL. Sc. pauciflorus. SM. Sc. Bæothryon et camp. SUT. Sc. campestris W. Sturm I. 10.

Rad. fibrillis crispatis, repentibus. Culmi simplices, inæquales, 3 — 6", nudi, setacei. Spica terminalis exigua, solitaria, ovata, rufo-fusca, fructifera 2 — 3-fida.

Infra *Neuderf* versus Rhenum in arenosis. Lach. Jun. Jul. 2|.

† † Culmo polystachyo tereti.

3) *lacustris;* culmo tereti, vaginis inferioribus & supremis in folium breve desinentibus, cyma terminali decomposita, involucro 2 — 4-phyllo suffulta, spiculis ovatis, glabris, stylo trifido. VAHL. H. 1337. *Juncus maximus s. Scirpus. C. B. Th.* 178. *c. ic. major vel Mariscus Plin. P.* 12. *Cat.* 14. Sturm I. 36.

ß. *Juncus s. Scirpus medius. C. B. P.* 12. *Th.* 181 *c. ic.* Sc. Tabernæmontani. GMEL. B.

Rad. valde crassa, articulata, repens. Culmi 5—12', solitarii, medullosi, nudi. Involucrum 2-4 phyllum,

Digitized by Google

folio altero multo longiore, rigido, cymam compositam subæquante Spiculæ ovatæ, ferrugineæ, congestæ. In β. culmi humiliores, graciliores, magis glauci; cyma simplicior et spiculæ minores.

In stagnis frequens. v. gr. *Im Altschwylerweiher* copiosissime. β. In paludibus insularum Rheni inter α. v. gr. infra *Neudorf*. Jun. Jul. 2.

††† Culmo polystachyo, triquetro vel trigono.

4) *triqueter;* culmo 3-gono (mucrone erecto), spicis lateralibus pedunculatis sessilibusve, stigm. 2, rad. repente. GAUDIN. H. 1338. (excl. Syn. L. et SCHEUCHZ.) (Non 1343, qui numerus ad *Schœn. Marisc.* refer.) Sc. mucronatus POLL. (non L.) Sc. trigonus HOPPE. Sturm. I. 36.

β. Spiculis sessilibus, conglomeratis. **Juncus acutus maritimus caule triangulo. C. B. P.* 11. *Prodr.* 22. *c. ic. Th.* 175. *c. ic.* Sc. triqueter HOPPE. Sc. mucronatus ROTH. GMEL. BAD. (excls. Syn.) Sc. pungens VAHL. Sc. Rothii STURM. I 36.

Rad. repens. Culmi 1—3′, trigoni, medullosi. Vagina inferior vel et superior postice in folium desinens. Involucrum 1-phyllum, (raro 2-phyllum) erectum, culmi prolongationem æmulans, ut paniculæ appareat esse lateralis. Spiculæ ovatæ, ferrugineæ. In β. culmus humilior, potius triqueter, spiculæ rariores, sessiles. (Sc. *mucronatus* L.

Digitized by Google

præter alias caracteres, mucronem semper habet fortiter refractum).

Ad Rhenum inter *Neudorf* et Hüningam. Prope *Markt.* Versus *Binzen.* Lach.

5) *maritimus*; culmo triquetro, vaginis foliiferis, spiculis terminalibus oblongis, fasciculatis, pedunculatis sessilibusve, involucro polyphyllo cinctis, glumis mucronatis, lacero-trifidis. SCHRAD. H. 1339.

β. Radice tuberosa. **Cyperus rotundus inodorus germanicus. C. B. P.* 14. *Th.* 215. *c. ic. Prodr. p.* 24 *c. ic.* Sc. tuberosus DESF. Sc. maritimus. SCHK. t. 8.

γ Spiculis omnibus sessilibus. Sc. compactus HOFFM. et FL. ERLANG. Krock. Siles I. t. 15. Scheuchz. Agr. t. 9. f. 7. 8 ?

Rad. repens, squamosa, in β tuberosa. Culmi $1\frac{1}{2}-4'$, striati, glabri. Folia linearia, carinata, superiora culmum superantia. Involucri folia 3—5, inæqualia, longa. Spiculæ magnæ, crassæ, oblongo-ovatæ, acutæ, fusco-ferrugineæ.

In insulis Rheni circa et infra *Mittelfelden.* Jun.-Aug. ♃.

6) *sylvaticus*; culmo trigono folioso, cyma terminali supradecomposita, involucro polyphyllo cincta, spiculis ovatis, confertis, glumis mucronatis. SCHRAD. H. 1340. **Gr. cyperoides miliaceum.*

Digitized by Google

*C. B. P. 6. Th. 90. c. ic. mal. Cat. 9. * Gr. cyperoides panicula sparsa majus P. I. c.* Sturm I. 36. Leers. t. 1. f. 4.

Rad. sublignosa, repens. Culmi $1\frac{1}{2}$ — 3', fistulosi. Folia longa, lata, carinata, marginibus scabra. Involucri folia 2—5, altero maximo cymam superante. Spiculæ exiguæ, badio-virescentes.

Locis humidis frequens. Jun. Jul. 4.

*** Stylus 2—3-fidus, setæ hypogynæ. (ELEOCHARIS) Culmo monostachyo.

7) *palustris;* spica ovali, nuda, squamis lanceolatis, acutis, culmis subteretibus, vaginis aphyllis, muticis, stigm. 2, radice repente. R. et S. H. 1336. *Juncus capitulis Equiseti. C. B. P. 12. Cat. 14. Th. p. 186. ic.* Eleocharis palustris R. et S. Leers. t. 1. f. 3. Sturm. I. 10.

β. Minor; Sc. reptans. THUILL. Sc. varius et tenuis (fide specim.) FL. ERL. Sturm. I. 9.

γ. Culmo compressiusculo, laxo.

Rad. repens, horizontalis, cum vaginis inferne fusco-atra. Culmi $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$', teretes, medullosi vel fistulosi. Spica terminalis, ovali-oblonga, imbricata, fusca. In β culmi humiliores, 2—6", graciliores sed rigidiores, radice sublignosa.

In palustribus, pratis udis β in pascuis humidis montanis; etiam Michelfeldæ. Maj.-Jul. 4.

Digitized by Google

8) *ovatus* ROTHH; spica ovata nuda, squamis oblongis, obtusis, floribus subdiandris, stigmatibus 2, culmis subcompressis, vaginis muticis, aphyllis, radice fibrosa. R. et S. Sc. multicaulis GM. (non SM.) Sc. turgidus PERSOON. Sc. annuus THUILL. Eleocharis ovata R. et S.

Culmi cespitosi, numerosi, 4—8″, suberecti, graciles, flexiles, vaginis 2 truncatis vestiti. Spica terminalis, brevis, obtusiuscula, glumis parvis, conniventibus, ferrugineis, dorso viridibus. Setæ hypogynæ 6.

Prope *Sackingen* Cl. F. Nees. Jun. Jul. ☉.

9) *intermedius* THUILL. culmo tereti basi vaginato, spica (sub) ovata, terminali, glumis obtusis æqualibus, radice fibrosa. SM. sub *multicauli*. Sc. palustris β. L. LAPP.

Intermedius *ovatum* inter et *palustrem*. Rad. fibrosa (nec repens). Culmi plures, 6—8″, vaginis truncatis 2, inferiori rubella, vestiti, culmis brevioribus intermixtis. Spica elliptica, badio-ferruginea. A. Sc. *ovato* recedit: Culmis paulo crassioribus, vaginis longioribus, spica longiore, squamis paucioribus, latioribus, laxius imbricatis, magis spadiceis, et radice perenni. A. var. β. *palustris*, culmis minus rigidis, squamis margine minus scariosis et inprimis radice fibrosa, non repente.

Digitized by Google

Stigmata 3, uti contendit SCHRADERUS, in meis exempl. non observavi.

Prope *Olsberg*. Etiam Cl. Hochstetter circa urbem lectum mecum communicavit, sed locus excidit. Jun. Jul. ♃.

10) *acicularis;* culmo (sub) 4-gono, vagina aphylla instructo, spica ovata, acuta, glumis inferiore paulo majoribus. SM. H. 1346. *Juncellus inutilis s. Chamæschœnus. C.B.P.* 12. *Prodr.* 23. *Th.* 183. Eleocharis acicularis R. et S. Sturm I. 10. F. D. 287.

Culmi cæspitosi, 2—3″, setaceo capillares. Folia similia. Spica perexigua e fusco-nigricans.

In fundo piscinæ nunc exsiccatæ prope *Kleinriehen*. Lach. In udis prope *Merkt*. Cl. F. Nees. Jun.-Aug. ⊙.

ERIOPHORUM. *Cal. glumae* paleaceæ, undique imbricatæ. *Cor.* o. *Nux.* 1-locularis, lana longissima cincta.

* Spica solitaria.

1) *vaginatum*; culmo teretiusculo glabro, vaginis superne ventricosis, spica oblongo-ovata, lanæ filis rectis, densissimis. . . H. 1332. *Juncus alpinus capitulo lanuginoso s. Schœnolagurus. C.B.P.* 12. *Prodr.* 23. *et Theatr* 188. *ic.* (ad exempl. parv. Syn. Pin. 10. quod alii huc citant, fide herb. ad *cæspitosum L.* pertinet) E. sæspitosum SCHRAD. Sturm. I. 10. SCHEUCHZ. Prodr. t. 7.

Digitized by Google

Rad. fibrosa, valde cæspitosa. Culmi ½—1', vaginis inflatis fuscescentibus ad medium usque (in specim. jun.) vestiti. Folia dense congesta, longa, rigidiuscula, triquetra. Spica erecta, subovata. Nux triquetra parva, lana sericea alba pollicari undique densissime obvallata.

In M. *Wasserfall* In sylva Olsbergensi. *Auf dem Nonnatrweiher.* t. Gmelino. Apr. Majo ♃.

* * Spicis pluribus pedunculatis.

2) *angustifolium;* foliis canaliculatis, superne triquetris, culmo (sub) tereti, spicis nutantibus, pedunculis lævibus, simplicissimis. GAUD. C. polystachion β. W. E. polystachion POLL. WAHLENB. H. 1331. β. Sturm I.10. VAILL. t. 16. f. 1.

Rad. repens. Culmi 1—1½', stricti, inferne teretes, superne 3-goni. Folia quam in seq. angustiora, longiora, in acumen 3-quetrum subulatum producta. Spicæ 3—6, subnutantes. Lana sericea spica multo longior. (Pedunculis lævissimis ab affinibus facile discernitur.)

Im Weiherfeld. In humidis mont. haud rarum inter seq. Apr. Maio ♃.

3) *latifolium*; culmis subtrigonis, foliis planiusculis apice triquetris, pedunculis subramosis, scabris, demum pendulis. . . H. 1331. * *Gram.*

Digitized by Google

tomentosum panicula sparsa. C. B. P. 4. Cat. 7. E. polystachium W. GAUD. Sturm. I. 10.

Radice fibrosa, culmis altioribus, laxioribus, foliis latioribus planis, nonnisi apice triquetris, brevioribus, pedunculis sæpe ramosis, longioribus, scabris, spicis pluribus, magis nutantibus et lana breviore, a præced. recedit.

In udis ubique. Apr. Majo ♃.

4) *triquetrum;* culmis trigonis, foliis triquetris, pedunculis scabris, spicis florentibus erectis, seminibus linearibus. HOPPE. E. gracile ROTH. DEC. E. angustifol: SCHLEICH. Sturm. I. 10.

Differt a *latifolio*: Habitu gracilore, culmis tenerioribus, foliis brevioribus, pedunculis filiformibus compressis, pubescentibus, (pilis brevibus appressis), spiculis minoribus, lanarariori, breviori.

In udis argillaceis montanis; v. gr. inter *Dietisberg* et *Lieuffelfingen*. Huc usque inter *latifol.* latuit.

NARDUS. *Cal.* o. *Cor.* 2-valvis, gluma exteriore apice mucronata. *Stigm.* 1. simplex. *Sem.* calyce tectum.

1) *stricta;* spica setacea, recta, secunda. L. H. 1410. *Gr. sparteum juncifolium C. B. P. 5. Th. 69. Gr sparteum minus vel hollandicum. P. l. c. Prodr. p.* 11. *Th.* 69. 70. c. *ic.* Leers. t. 1. f. 7.

Digitized by Google

ß. Gr. sparteum basiliense s. capillaceofolio majus. Pin. 5. Prodr. p. 11. Cat. 7. Schreb. gr. t. 7.

Glaucescens. Culmi cæspitosi, rigidi, tenues, palmares, 3 — 8″. Folia fasciculata, canaliculato-setacea. Spica linearis, stricta. Spiculæ angustæ, acuminatæ, unilaterales, rachi adpressæ, cinereo-purpurascentes. ß. nonnisi statura altiori differt.

In M *Vogelberg*, *Paschwang*. Circa *Ramstein*, *Ramsen*, *Reigoltschwyl*. ß. Michelfeldæ. C. B. et Lach. Apr. - Jun. 4.

DIGYNIA.

ALOPECURUS. *Cal.* 2-valvis, valvulis subæqualibus, basi connatis. *Cor.* 1-valvis, mutica vel basi aristata.

1) *geniculatus*; culmo adscendente, geniculato, lævissimo, panicula subspicata, cylindrica, obtusa, glumis calycinis basi subliberis, obtusis, carina pubescentibus. . . H. 1541. *Gram. aquaticum geniculatum spicatum. C. B. P. 3. Th.* 41. Leers. t. 2. f. 7. F. D. 564.

ß. Culmo basi bulboso. *A. bulbosus* HOFFM. (excls. Syn.)

Rad. fibrosa. Culmi 1 — 2′, (sæpius in aqua natantes), et vaginis tecti, geniculati, geniculis

Digitized by Google

infer. infractis, radicantibus. Vaginæ plures, subinflatæ. Ligula longa, obtusa. Spica brevis purpurascens vel virescens. Antheræ violaceæ, demum flavæ.

In fossis aqua plenis et in arenosis fluviorum ripis frequens. β. locis siccioribus. Jun. Jul. ♃.

2) *agrestis;* culmo suberecto, superne scabriusculo, panicula spicata, cylindrica, simplici, glumis calycinis acutis, infra medium connatis. . . . H. 1540. **Gr. typhoides spica angustiore. C. B. Th. p. 53. et longiore. Cat. 7.* A. myosuroides SCHREB. t. 19. f. 2. Leers. t. 2. f. 5.

Rad. fibrosa. Culmi 1—2′, trinodes. Vaginæ striatæ, laxæ. Folia basi constricta. Ligula brevis, bifida vel integra. Spica gracilis, teres, virens, cum culmo et foliis sæpe purpurascens; corollis basi geniculato-aristatis.

Vulgatissimus in agris humidioribus, præsertim limosis. In vineis. Etiam in sabulosis Rheni, Wiesæ etc. Majo. Jun. ☉.

3) *pratensis;* culmo erecto lævi, panicula spiciformi sublobata, crassa, villosa, obtusa, glumis calycinis infra medium connatis, corolla calycem æquante. . . H. 1539. **Gr. phalaroides spica molli s. germanicum. C. B. P. 4. Prodr. 10.* **Gr. typhoides molle Ej. Th. 50. ic. Cat. 7.* (*non autem* SCHEUCHZ.)

Digitized by Google

Rad. fibrosa. Culmus erectus, 1—3′, inferne sæpe infractus, nodis atrofuscis. Vaginæ laxæ, superior subventricosa. Ligula brevis, truncata. Folia lata, ad costas marginesque scabra. Spica densa, mollis, sericeo-villosa, ovato-cylindrica, obtusa, ex viridi-argentea.

In pratis circa urbem rarior. In montanis paulo frequentior. Majo-Jul. 4.

DIGITARIA. *Cal.* 3-valvis, 1-florus, valvulis corollæ adpressis inæqualibus, tertia minima. *Cor.* 2-valvis. *Sem.* corolla corticatum.

1) *sanguinalis*; (spicis digitatis, erecto-patulis) foliis vaginisque subpilosis, flosculis oblongis, margine pubescentibus. SCHRAD. H. 1526. * *Gr. Dactylon folio latiore. C. B. P.* 8. *Th.* 114. *c. ic. Cat.* 11. Panicum sanguinale L. Syntherisma vulgare SCHRAD. Parpalum sanguinale DEC. Schreb. t. 16.

β. * *Gr. Dactylon esculentum C. B. P.* 8. (Var. major, spicis 9—13, longioribus, t. Herb. Bauh. et Hag.)

γ. *Gr. Dact. aquaticum. C. B. P.* 8. *Th.* 118.

Culmi primo decumbentes, dein suberecti, ½—1½′. Vaginæ parvis verrucis adspersæ foliaque pilosa. Spicæ longæ, 3—13, subdigitatæ, flosculis secundis ex viridi-violaceis.

In vineis, hortis, agris, ad vias, vulgatissima, β in vineis propriis Jac. Hagenb. (forsan culta; nam semina olim sub idiomate *Himmelsthau* commedebantur). Jul.-Sept. ☉.

Digitized by Google

2) *glabra;* spicis digitatis, patulis, subquaternis, foliis vaginisque glabris, flosculis ovatis, margine nudis. W. EN. Syntherisma glabrum SCHRAD. Panicum glabrum GAUDIN. Dig. humifusa W. EN. Paspalum ambiguum DEC. Pan. arenarium M. a B. Schrad. t. 3 f. 6.

Priori similis, sed habitu humiliori, culmis magis humifusis, radicantibus, vaginis epunctatis, foliis glabris et spicis rarioribus, 2—3, differt. (Vaginæ tamen ad oras sæpe pilosæ. Cæterum specimina intermedia speciem hanc ambiguam reddunt.)

Ad arcem *Mönchenstein.* Inter domum rubram et Augustam secus viam et hinc inde in ipsis urbis plateis, ob similitudinem cum *sanguinali*, olim neglecta. Jul. Aug. ☉.

CYNODON. *Cal.* 2-valvis, 1-florus, valvulis inæqualibus patentibus, corolla brevioribus. *Cor* 2-valvis, compressa, valvulis subæqualibus, interiore angustissima, inclusa. *Sem.* corolla corticatum.

1) *Dactylon;* spicis digitatis quaternis, calyce patentissimo, scabro, foliis margine ciliatis (sarmentis repentibus). W. EN. Hall. 1527. **Gr. Dactylon folio arundinaceo majus. C. B. Th.* 112. *c. ic. aculeatum forte Plinii. P.* 7. *germanicum Cat.* 11. (*et ital. et gall. in herb.*) Panicum Dactyl. L.

Digitized by Google

Digitaria Dactyl. ALL. Paspalum Dactyl. DEC. Digit. stolonifera SCHRAD. t. 3. f. 9. Scheuchz. t. 2. f. 11. 1.

β. Gr. D. fi a. minus. Pin. 8. Th. 113. c. ic. et gr. palustre aculeatum minus. In herb.

Rad. geniculata, longe repens, sarmentosa. Sarmenta sublignosa, humi repentia, squamosa, ex geniculis infra radiculas, supra folia vaginantia vel ramulos spargentia. Vaginæ ad orificium pilosæ, aliàs glabræ. Folia pilosa. Spicæ e viridi-purpurascentes, patentes, 3—7. Spiculæ secundæ.

In arenosis ad Rhenum C. B. Lach. et Stæhelinus. In insulis Rheni. In munimentis olim nunc ruderibus Hüningæ. Cl. F. Nees. Jun.—Aug. ♃.

PHALARIS. *Cal.* 2-valvis, 1-florus, valvulis subæqualibus corolla majoribus. *Cor.* duplex; *exterior* 1—2-valvis, *interior* 2-valvis. *Sem.* coroll. interiori corticatum.

1) *arundinacea*; panicula patente glomerata, glumis calycinis obtuse carinatis, corolla exteriori 2-valvi, brevissima, pilosa. W. EN. H. 1524. *Gr. paniculatum latifolium. C. B. P.* 3. *Th.* 94. *c. mal. ic. Cat.* 5. * *Gr. arundinaceum spicatum. P.* 6. *Th.* 94. (ad exempl. jun.) Arundo colorata W. Calamagrostis colorata DEC. Schrad. t. 6. f. 5. Leers. t. 7. f. 3.

Digitized by Google

β. picta; **Gr. panicul. fol. variegato. P.* 3.

Rad. repens. Culmi 2—5', glabri. Folia plana, arundinacea, glabra, margine scabra. Panicula ampla, longa, flosculis glomeratis, ovato lanceolatis composita, ante et post anthesin contracta, versicolor.

Ad ripas fluviorum abundat. *β.* in hortis colitur. Jun. Jul. 4.

LEERSIA. *Cal.* o. *Cor.* 2-valvis, clausa, mutica.

1) *oryzoides;* panicula diffusa, (vaginata) flosculis triandris, patulis, glumis carina ciliatis. W. H. 1411. Phalaris oryzoides L. Homalocenchrus oryzoid. POLL. Asprella oryz. R. et S. Schreb. t. 22.

Rad. stolonifera, repens. Culmi 1½—2', ramosi, nodis villosis et vaginis tecti. Vaginæ sursum strictu scaberrimæ; suprema laxa, longiore. Folia lata, ad costam orasque aculeato-scabra. Panicula inter supremam vaginam latens, semine maturescente erumpens, vix unum alterumve diem conspicua. Flosculi oblongo-ovati, caduci, albescentes, semper clausi, valvulis cor. carina ciliatis. Cf. ACH. MIEG in Act. helv. IV. p. 307.

Circa Mühlhusium C. B. In rivulis, quibus prata irrigantur, ante portam Riehanam; circa *Kleinriehen;* versus *Hiltelingen;* ad fossam prati Sclopetariorum. In sylvula prope *Alischwyler;* versus *Fratteln.* Jul. — Sept. 4.

Digitized by Google

PHLEUM. *Cal.* 2-valvis, 1-florus, valvulis subæqualibus, mucronato-subaristatis. *Cor.* 2-valvis, mutica, calyce inclusa. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1) *pratense;* (panicula spicata) cylindrica, calycibus truncatis, mucronato-aristatis, carina ciliatis, aristis calyce brevioribus. SCHRAD.

α. Spica sæpe longissima, culmo erecto, rariter basi nodoso. H. 1528. † *Gr. typhoides maximum spica longissima. C. B. P.* 4. *Prodr. p.* 10. *c. ic. Th.* 49. *c. ic. Cat.* 6. Schreb. t. 14. Leers. t. 3. f. 1.

β. Spica inferne sæpe sterili, culmo inferiore infracto, basi quandoque bulboso. * *Gr. typhoides, culmo reclinato. C. B. P.* 4. *Cat.* 7.

γ. Spica brevi vel brevissima, culmo suberecto, basi semper bulboso. H. 1530. *Gr. typhoides asperum alterum. C. B. Th.* 52. * *Gr. nodosum spica parva s. tertium. Pin.* 2. *Prodr. p.* 3. *c. ic. Th. p.* 20. *c. ic.* * *Gr. typh. spica angustiore et b eviore. Herb.* Phleum nodosum W. LEERS. t. 3. f. 2.

Culmi in α. 2—3′, glabri, erecti. Folia plana, acutissima, margine scabra. Ligula oblonga. Spica 1½—6″, cylindrica, viridis, demum canescens. In β. culmus fortiter infractus, decumbens. Spica inferne sæpe obesa. In γ. culmus 3—8″ supra radicem in bulbum, vel plures bulbos

Digitized by Google

concatenatos incrassatus. Spica sæpe brevissima 3 — 5 linearis.

α. in pratis frequens. β. ad vias, semitas. γ. in arvis locisque aridioribus sterilibus. Majo – Sept. 4.

2) *phalaroides*; panicula spiciformi lobata, subcylindrica, glabra, glumis calycinis lanceolatis, obtusis, submucronatis, scabriusculis... H. 1531. *Gr. typhoides asperum primum. C. B. P. 4. Th. 51. e. ic. bona. Cat. 7.* Phalaris phleoides L. Phleum Böhmeri SCHRAD. Chilochloa Böhmeri R. et S. Barrel. ic. t. 21.

β. glumis ciliatis.

Culmi ½ — 2', graciles, glaberrimi, purpurascentes. Folia linearia, brevia, acuta, basi obliqua. Ligula brevissima. Panicula viridi-purpurascens.

In pratis siccioribus et arvis. β. *In der Sandgrube* prope pontem Wiesæ. Cl. Nees. Majo. Junio 4.

STIPA. *Cal.* 2-valvis, 1-florus. *Cor.* 2-valvis, cartilaginosa, valvula exteriori convoluta, arista terminali longissima, basi articulata, caduca.

1) *pennata*; foliis filiformibus, aristis plumosis, basi glabris. L. H. 1514. *Gr. sparteum pennatum. C. B. P. 5. Th. 70. juba flavescente. In herb.* Schk. t. 16.

Digitized by Google

Culmi 1 — 2', cæspitosi. Folia involuta. Corollæ arista prælonga, fere pedalis, primum erecta, postea nutans, inferne nuda, torta, reliqua parte pilis sericeis albidis patentibus, bifariam dispositis, ornata.

Supra sacellum *Ltein* ad saxosa. Majo. Junio. ♃.

MILIUM. *Cal.* 2-valvis, 1-florus, ventricosus. *Cor.* 2-valvis, calyce inclusa, stigmata penicilliformia. *Sem.* corolla corticatum.

2) *effusum;* panicula verticillata patentissima, floribus ovatis muticis, vaginis æqualibus, glabris. *W.* EN. H. 1525. **Gr. sylvaticum panicula miliacea sparsa. C. B. P.* 8. *Th.* 141. Agrostis effusa DEC. F. D. t. 1143. Leers. t. 8. f. 7. Schk. t. 11.

Culmi 2 — 4', glabri. Folia longa, plana, mollia, utrinque scabra. Ligula exserta, lacera. Panicula nutans, valde diffusa, pauciflora, pedunculis capillaribus, longis, inæqualibus, subramosis. Spiculæ parvæ, ovatæ, ventricosæ, viridescentes.

In sylvis non infrequens. Majo - Jul. ♃.

AGROSTIS. *Cal.* 1-valvis, 1-florus, valvulis acuminatis, demum patentibus. *Cor.* vel 1-valvis, vel sæpius 2-valvis, calyce minor, scariosa, decidua. *Sem.* liberum.

Digitized by Google

** Cor. 1-valvis, aristata, arista infra medium dorsi prodeunte.* (TRICHODIUM.)

1) *canina*; paniculæ elongatæ ramis dichotomis trichotomisque, hispidulis, ramulis divergentibus, flexuosis, calycibus acutis, arista dorsali recurvata infra medium proveniente, foliis culmeis radicalibus multo latioribus. SCHRAD. H. 1479. *Gr. supinum paniculatum folio varians. C. B. P. 1. Th. 12.* Trichodium caninum. SCHRAD. Agr. rubra Mult. Leers. t. 4. f. 2. F. D. 1443. Scheuchz. agr. t. 3. f. 9. C.

β. Arista calycem vix excedente. H. 1481. Agr. vinealis SCHREB. W. SUTER etc. Scheuchz. Agr. p. 143. (excl. C. et J. B. syn.) t. 3. f. 9. D. E.

Rad. subrepens, sæpe stolonifera. Culmi 1—2', graciles, suberecti, ex nodis inferioribus plerumque folia fasciculata setacea proferentes. Folia scabriuscula, radicalia angusta vel angustissima, caulina latiora. Vaginæ glabræ. Ligula oblonga, obtusa, tandem lacera. Panicula elongata, erecta. Ramuli flexuosi, capillares, hispidi. Flosculi perexigui, plerumque purpurascentes, sæpe ex viridi varii. Arista infra medium dorsi corollæ exeuns, recurvata, calycem duplo excedens. In *β.* culmus adscendens, spiculæ paulo majores, arista tenuissima, infra medium inserta, calycem subæquans. (In meis speciminibus folia glabra,

Digitized by Google

sub lente tamen hirsutula, et caulina vix latiora sunt, omnia perangusta.) Cæterum gramen variabile a varietate aristata *albæ*, cor. 1-valvi, arista geniculata, infra medium dorsi exeunte, dignoscitur.

Apud nos multo minus quam alibi frequens, in pratis et pascuis depressis, subpaludosis et in agris humidis. β. Legi prope *Istein* et in arenosis udis insularum Rheni. Jun. – Aug. ♃.

2) *alpina*; panicula angusta, pauciflora, ramis subdivisis patentibus, glabris, calycibus acutis, arista dorsali infra medium provenienţe. SCHRAD. H. 1477. Agr. rupestris DEC. Trich. alpinum SCHRAD. t. 3. f. 4.

Culmi cespitosi, 3 — 5″, tenues. Folia inferiora setacea, complicata. Panicula ante et post anthesin contracta. Ramuli capillacei. Valvulæ calyc. quam in canina paulo majores, sed angustiores, ex violaceo et purpureo-fuscæ; arista quam in *canina* longior. Antheræ maximæ, luteæ.

In summo M. *Belchen* Bad. t. Gmelino. Jul. Aug. ♃.

3) *rupestris*; paniculæ ramis subtrichotomis, hispidulis, calycibus acuminatis, corolla apice (breviter) aristata, arista dorsali supra basin proveniente. SCHRAD. sub Trichodio. H. 1478. Agr. festucoides VILL. GMEL. Schrad. t. 3. f. 5. Scheuchz. Prodr. t. 4. f. 1.

Digitized by Google

β. Panicula elongata; A. rupestris β. GAUD. A. filiformis VILL. DEC.

Culmus priori altior, totum gramen gracilius. Folia, pro ratione longitudinis culmi, angustiora. Panicula magis patens, pedunculi longiores, teneriores, hispidi et arista ad basin cor. inserta. In β. panicula contracta, gracillima, fere filiformis.

Ibid c. anteced. β. in montanis prope Delemontium Friche-Joset. Jul. Aug. 2|.

* * Corolla 2-valvis,

† longiter aristata.

4) *Spica venti;* panicula diffusa, petalo exteriori infra apicem arista longissima subflexuosa instructo. SCHRAD. H. 1480. * *Gr. segetum, panicula arundinacea. C. B. Th.* 34. 35. *c. ic. mala Cat. 5.* (non SCHEUCHZ. quod ad *Air. cæspit.* refer.) F. D. t. 853. Leers. t. 4. f. 1.

Culmus 1—4', erectus, glaber. Folia linearia, plana, pilosa, scabra. Lig. elongata. Panicula amplissima, diffusa, subsecunda. Pedunculi hispidi, semiverticillares, capillares, inæquales. Spiculæ exiguæ, virides, rubello mixtæ. Cor. arista tenuissima, calyce plus 4-plo longior.

Inter segetes vulgatissima. Jun. Jul ☉.

(*Agr. interrupta* investigationes nostras adhuc fugit.)

Digitized by Google

† † Corolla mutica. (VILFA P. de Beauv.)

5) *vulgaris;* paniculæ ramis læviusculis, ramulis divergentibus, capillaribus, floribus lanceolatis (calycibus æqualibus), ligula brevissima truncata, corolla 2-valvi, mutica. WAHLENB. H. 1475. † *Gr. montanum panicula spadicea delicatiore. C. B. P. 3. majus. Prodr. p. 6. Th. 36. Cat. 5.* * *Gr. montanum panicula miliacea sparsa. Ejusd. herb.* A. hispida SUT. (excl. syn.) A. stolonifera L. Fl. Suec. (non Spec. plant.) A. capillaris VILL. et GM. (excl. pl. syn.) A. violacea THUILL. (non LEERS.) Hoffm. G. ed. 2. t. 7. f. 1—7.

β. Panicula divaricata, pedunculis capillaceis, spiculis ovatis, sparsis, minoribus, pallidioribus vel stramineis. † *Gr. mont. panic. spad. del. minus. C. B. Prodr. p. 6. Cat. 5.* A. tenella et divaricata HOFFM. A. vulgaris β. GAUDIN. A. stolonifera LEERS. t. 4. f. 6.

γ. *pumila*, floribus ustilagine corruptis. H. 1474. A. pumila L. SUT.

δ. *vivipara.* A. sylvatica KÖL. (non HOST.) Schrad. t. 2. f. 4. Leers t. 4. f. 3. †.

Polymorpha. Rad. stolonifera, culmi decumbentes, radicantes, 1—2½'. Folia linearia, scabra. Vaginæ glabræ. Ligula subnulla, truncata. Panicula florens patens, aliàs contracta. Pedicelli subtrichotomi, capillacei, erecto-patentes, flexuosi,

Digitized by Google

scabriusculi. Spiculæ parvæ, valvulis calycinis angustis, lanceolatis, (*exterioris* carina apice ciliata) purpurascentibus, vel viridi et violaceo-mixtis, valvulis corollinis inæqualibus, albido-scariosis. Antheræ flavæ. In γ culmi fasciculati, vix digitales, panicula depauperata, patula, spiculis obtusis. δ. monstrositas est, ab infusorio *Vibrione* producta.

α. et β. in agris, vineis, arvis, pascuis, ad vias frequens. γ. ad sepes ad introitum pagi *Riehen*, J. Hagenb. In M. *Wasserfall*. C. B, δ. versus *Wyl*. Cl. F. Nees. Jun. — Aug. ♃.

6) *alba*; panicula conferta, ramulis strictis, hispidis, sub flore annulatis, floribus oblongis, ligula oblongata WAHLENB. (C.B. syn ad vulg. cit. sine dubio etiam hûc valent.) *Gr. pratense vulgare spica fere arundinacea. J. B.*

α; Floribus viridi - cinerascentibus vel albidis. H. 1475. γ. A. alba W. Leers. t. 4. f. 5.

αα; Maxima, panicula perampla, densissima, culmo eximie radicante.

β. Floribus purpurascentibus, panicula magis contracta. H. 1473. α et β. A. stolonifera SUT. GMEL. (nec LINN. nec LEERSII). A. decumbens HALL. FIL. A. hispida WILLD. A. capillaris Leers. t. 4. f. 3. Schrad. t. 2. f. 1.

γγ. *coarctata* EHRH. (*)

δ. Floribus infra apicem corollæ obsolete aristatis. A. dubia GM? A. compressa WILLD. (excls. syn. LEERSII.)

Ab A. *vulgari* distinguitur: Culmis plerumque altioribus, sæpe 3-pedalibus, inferne magis infractis et radicantibus, superne strictioribus, foliis latioribus, firmioribus, magis scabris, panicula ampliore, densiore, pedicellis scabrioribus, sub flore incrassatis, flosculis majoribus, minus acutis, demum canescentibus, præcipue autem ligula exserta.

α. et β. in vineis, ad vias, fossas et in pascuis humidioribus frequens. α. magis locis siccis. αα. cubitalis et altior, in humidis Olsbergæ. γ. in pascuis lapidosis prope *Seckingen*. Cl. F. Nees δ. in monte *Dietisberg*. Jun.-Aug. ♃.

(*) Cl. F. Nees varietatem γ. ut speciem præfert atque ita describit: Rad. repens. Culmi pedales, graciles, striati, glabri, plerumque binodes, basi ramulos emittentes. Folia pauca, caulina tria, brevia, omnia convoluto-setacea, glabra, marginibus scabriusculis. Vaginæ glabræ, striatæ. Ligula foliorum inferiorum brevissima, superiorum longa, acuminata. Panicula sesqui-biuncialis, sub anthesi patens, ramis capillaribus, flexuosis, scabris, purpureis, inferioribus plerumque senis. Glumæ calycis subæquales, lanceolatæ, acuminatæ, flavo-ferrugineæ, *exterior* carina hispida, *interior* glabra, utraque uninervis. Gluma corollina *exterior* calyce brevior, membranacea, trinervis, glabra, mutica, *interior* structuræ solitæ.

ζ) *gigantea* ROTH.; culmo erecto, ligula elongata, spiculis lanceolatis, panicula ampla (elongata)

Digitized by Google

pedunculis scabris, basi nodosis. GAUD. A. vinealis β. W. A. alba γ. SCHRAD.

Rad. repens, stolonibus erectis. Culmus erectus, firmus, 2—5', lævis. Vaginæ inferiores glabræ, superior scabriuscula, longissima, paniculam sæpe attingens. Folia firma, lata, striata, utrinque retroversu scabra Ligula obtusa, lacera. Panicula elongata, ½—1-pedalis, ante et post anthesin contracta, rachi scaberrima; ramulis scaberrimis, ex nodo incrassato exeuntibus Spiculæ quam in *alba* acutiores, viridi-purpurascentes vel albidæ, valvula calyc. exter. in mucronem producta, carina exasperata; corolla ut in *alba*, valvula exter. sub apice sæpius breviter aristata.

In montanis elevatioribus non infrequens. In monte *Dietiberg*; prope *Olsberg*. Jul. Aug. 2.

† † Cor. gluma exter. arista inarticulata, tortili, donata. (ACHNATERA P. de Beauv.)

8) *Calamagrostis*; panicula diffusa, petalo exteriori piloso, arista terminali retrofracto-divaricata. SCHRAD. H. 1521. **Gr. arundinaceum panicula molli spadicea minus. C. B. P.* 7. Arundo speciosa SCHRAD. Arundo Halleri WILLD. Calamagrostis argentea DEC. Stipa Calamagrostis WAHL. HELV. Scheuchz. gr. t. 3. f. 11 A. B.

Culmi foliosi, læves, 2—3'. Folia arundinacea, firma, glabra, margine scabra, longe acuminata.

Digitized by Google

Panicula speciosa, longa, contracta. Spiculæ lanceolatæ. Calyces splendentes, ex argenteo pallide-virescentes vel pallide spadicei, margine membranacei. Corollæ valvul. exterior pilis sericeis longis spiculæ æqualibus circumvallata. Arista terminalis, tortilis, longa.

In rupibus supra cataractas montis *Wasserfall*. In M. *Vogelberg*. Jul. Aug. 4.

ARUNDO. *Cal.* 2-valvis, æqualis, 1-rarius multiflorus. *Cor.* 2-valvis, pilis persistentibus cincta. *Sem.* liberum, corolla tectum.

* Calyces 1-flori. CALAMAGROSTIS. P. de B.

1) *Epigejos;* panicula stricta patente, calycibus acuminatis, arista dorsali recta pilis breviori, pilis calycem subæquantibus. SCHRAD. H. 1519. (promiscue cum *laxa*). * *Gr. arundin. panicula molli spadicea majus. C.B.P.* 7. *Th.* 94.95. *Cat.* 10. Ar. Calamagrostis POLLICH. SUTER. Calamagrostis Epigejos ROTH. Schrad. t. 4. f. 1. Scheuchz. t. 3. f. 3. et Prodr. t. 5.

β. Foliis linearibus, panicula angustiore minori. H. 1520.? A. Epigejos SUTER.

Rad. repens. Culmi stricti 2 — 6', superne scabri. Folia rigida, glauca, lineari-lanceolata, longissime acuminata, scabra. Vaginæ striatæ, glabræ vel scabriusculæ. Ligula exserta, fissa. Panicula stricta, rigidiuscula, utrinque acuminata, 1½ — 1'.

Digitized by Google

Spiculæ congestæ, imbricatæ, subsecundæ, lineares, acuminatæ, ex viridi- vel fusco purpurascentes, demum cinereo-fuscæ, pilis corollæ valvulas æquantibus, arista recta tenui, corolla vix longiore. In β. culmus gracilior, minus scaber. Folia 1—2', linearia, minus glauca.

In agris circa *Michelfelden* versus Rhenum. In monte *Crenzach*. In montosis superioribus. β. prope *Olsberg*. Jul. Aug. 4.

2) *litorea;* panicula diffusa, subcernua, calycibus acuminatis, corollæ arista terminali pilosa calycemque subæquante, raro parum superante. . . A. Pseudophragmites HALL. FIL. A. laxa β. WAHL. A. laxa HOST ? Schrad. t. 4. f. 2.

β. Major, 5—6 pedalis, culmo crasso, panicula perampla, pedali et ultra. A. effusa GMEL. BAD. (c. opt. descript.)

A præcedenti differt: Culmo glabro, nonnisi sub panicula scabriusculo, foliis linearibus, convolutis, facie glaberrimis, dorso scabris, panicula semper patula, diffusa, laxa, apice subnutante, et arista terminali evidentius scabra. Panicula primum virescens, dein purpurascens, fit tandem ex rutilo-fusca, uti in A. *Phragmit.* solenne est.

Ad Rheni ripas et in ejusdem insulis, prope Augustam, Rhenofeldam, *Neudorf*, *Merkt*, etc. In arenosis ad Birsam e regione *Mönchenstein*. Lach. pro Epigejo. β. in insula Rheni prope Augustam. Julio 4.

Digitized by Google

3) *varia;* panicula patente, calycibus acutis, pilis corollam æquantibus, arista dorsali geniculata, calycem vix excedente. SCHRAD. H. 1522. Agrostis arundinacea SUTER. GMEL. A. montana GAUDIN. A. auctiflora et pseudo-arundinacea SCHLEICH.

β. Panic. contracta. Calamagrostis montana DEC.

Rad. repens. Culmi 1—3', glabri, geniculati, sub panicula scabriusculi, erecti. Ligula oblonga, crenulata. Folia linearia, plana, longe acuminata, retroversu scabriuscula. Vaginæ striatæ, scabriusculæ. Panicula oblonga, erecta, 2—3". Spiculæ ex fusco-viridi-purpureoque variæ. Pili corollæ subbreviores. Arista calycem lineæ circiter longitudine excedens. β. gracilior, panicula rariori.

Sub arcibus *Dornach*, *Wallenburg*, *Farnsburg*. In M. *Wasserfall* frequens, adscendendo ex pago *Reigoltswyl*. In M. *Belchen Bad.* β. in M. *Wasserfall*. Jun. Jul. 4.

** Calyces multiflori. (ARUNDO P. de Beauv.)

4) *Phragmites;* calycibus subquinquefloris, flosculis calycem (parum) excedentibus. SCHRAD. H. 1515. **Arundo vulgaris s. Phragmites Dioscoridis. C. B. P.* 17. *Th.* 269. *Cat.* 16. Leers t. 7. f. 1. Scheuchz. t. 3. f. 14. Schrad. t. 5. f. 4.

Rad. longe repens. Culmi 5—9'. Folia lanceolata,

Digitized by Google

acuminata. Ligulæ loco series pilorum breviuna. Panicula 1—1½', laxa, diffusa, fusco-purpurea, demum cernua, rutilans. Pili corollæ longi, sericei.

In stagnis et paludibus ubique. Jul.-Sept. 4.

ANDROPOGON. Flor. polygami. *Hermaphr. cal.* 2-valvis, 1-florus, basi pilosus. *Cor.* 2-valvis, valvula altera basi aristata. *Masculi* pedunculati, mutici, solitarii vel gemini, *hermaphrodito* adstantes.

1) *Ischæmum;* spicis subdigitatis, spiculis geminis; mascula pedunculata mutica, fertili sessili, aristata; rachi villosa. GAUD. Hall. 1414. * *Gr. Dactylon spicis villosis. C. B. P.* 8. *Th.* 116. *Cat.* 11. *Jacq. a. t.* 384. *Schreb. t.* 33.

Culmus rigidus, nodosus, lævis, 1—1½'. Ligula brevissima, villosa. Folia glauca, scaberrima, ad margines præsertim, basi pilosa. Spicæ 4—9, plumosæ, purpurascentes, sub anthesi patentes, alias rachi adpressæ.

Ad fossas siccas, vias, in arvis abunde. Jul. Aug. 4.

PANICUM. Flor. polygami. *Cal.* 2—3-valvis, 2-florus, flosculo altero hermaphrodito, altero neutro. *Cor.* 2-valvis.

* Panicula spicata; spiculæ setis involucratæ. (SETARIA P. de Beauv.)

Digitized by Google

1) *verticillatum*; panicula spiciformi subverticillata, involucellis fasciculato-setaceis, deorsum hispidis, hermaphroditi corollis striatis. . . H. 1543. **Gr. paniceum spica aspera. C. B. P.* 8. Th. 139. e. ic. *Cat.* 12. Setaria verticillata R. et S.

β. Panicula inferne ramosa.

Culmus 1 — 1½'. Pro ligula pili breves. Panicula cylindrica, verticillato-interrupta, sursum strictu scaberrima, viridis; setæ involucelli 2—4 spicula 2-plo longiores.

In agris, ruderatis et vineis, sequentibus rarius. *In der Sandgrube* ante portam D. Johannis. In agris prope D. Jacobum. Cl. F. Nees Prope Rhenofeldam. Ante portam Spaleam ad sepes. *β.* Prope Rhenofeldam. Jul.-Sept. ☉.

2) *viride*; panicula spicæformi sublobata, subcylindrica, involucellis fasciculato-setaceis, sursum hispidis, seminibus minutissime muricatis. . . . Hall. En. 233. N°. 1. * *Gr. paniceum s. sylvestre spica simplici. C. B. P.* 8. *Th.* 138. *Cat.* 11. (promiscue cum seq.) Setaria viridis R. et S.

Panicula non sursum stricta scabra. Verticilli quam in priori confertiores. Involucelli setæ 3—7, minus rigidæ. Variat spicis purpurascentibus.

In agris, hortis, oleraceis, ad vias ubique. Jul.-Oct. ☉.

3) *glaucum*; racemo subspicato, cylindraceo, involucellis sursum hispidis, hermaphroditi corollis transversim undulatis. . . . H. 1542. (excls.

Digitized by Google

SCHEUCHZ. syn.) *C. B. Syn. ad præced.* Setaria glauca R. et S. P. viride POLL. Schreb. t. 25. Leers. t. 2. f. 2.

Involucella flava aut rutilo-lutescentia, multisetosa, setis 9—14.

In agris et juxta vias abundat. Aug. - Oct. ☉.

* * Panicula decomposita, racemoso-spicata.

4) *Crus Galli;* racemis spicatis alternis conjugatisque, subdivisis, calycibus subaristatis, hispidis, rachi subquinquangulari. SM. Echinochloa Crus Galli R. et S.

α) Spiculis submuticis. H. 1544. **Gr. Sorghi panicula erectum. C. B. P.* 8. *Th.* 142. *c. ic. Cat.* 12. (ad specimen spicis rarioribus; cf. Lobel. ic. 5.) et **Gr. Panicum spica divisa. P.* 8. *Th.* 136. *Cat.* 11.

β) Spiculis aristatis. H. 1544. β. **Gr. pan. spica divisa aristis longis armata. C. B. P.* 8. *Th.* 137. *c. ic. Cat.* 11. Panic. Crus Corvi VILL. Leers. t. 2. f. 3. Schrad. t. 3. f. 8. F. D. 1514.

Caulis obliquus, ramosus 1—3'. Folia lata, mollia, ad oras scabra. Ligula o. Racemus spicatus, secundus, sub anthesi patens. Spiculæ subbinæ, unilaterales, virides vel purpurascentes. Sæpe in vagina superiore ramus cum panicula sua latet.

In ruderatis et fossis frequens. Jul. Aug. ☉.

Digitized by Google

AIRA. *Cal.* 2-valvis, 2-florus, valvulis scariosis, erectis. *Cor.* absque flosculi sterilis rudimento, aristatæ, rarius muticæ.

* Corolla mutica.

1) *aquatica*; panicula diffusa, glumis obtusis, flosculis calycem excedentibus. SCHRAD. H. 1471. *Gr. caninum supinum paniculatum dulce. C.B.P.* 1. *Prodr. p.* 1. *Th.* 13. Poa airoides DEC. Catabrosia aquatica R. et S.

Rad. repens. Culmi basi radicantes 1'. Folia plana, lævia. Vaginæ glabræ, laxæ, præcipue quæ natant. Panicula multiflora, erecta, patens 2—4". Spiculæ ovatæ, compressæ, truncatæ, 1—3 floræ, ex purpureo et viridi variæ.

Michelfeldæ. *Im Weiherfeld.* Prope *Pechhof.* Ad ripam Rheni in aquis stagnantibus. Jun. Jul. 4.

2) *cæspitosa*; panicula diffusa, flosculis calycem subæquantibus, arista recta brevi, foliis planis. SCHRAD. H. 1487. *Gr. segetum altissimum paniculasparsa. C.B.P.* 3. *Th.* 34. *c. ic. mal. Cat.* 4. (non SCHEUCHZ. quod ad *A. Spic. Venti ref.*) Deschampsia cæspitosa R. et S.

α. Procerior, spiculis minoribus, pallide argenteo-viridibus; A. altissima LAM. A. parviflora THUILL.

β. Humilior, spiculis majoribus, ex viridi, spadiceo vel purpureo variegatis. A. cæspitosa THUILL.

Digitized by Google

A. paludosa WIBEL (non ROTH.) Leers. t. 4. f. 8. Scheuchz. t. 5. f. 2—3.

γ. Panicula pauciflora, spiculis majoribus, foliis angustioribus. H. 1493? (excl. annotat?). ? *Gr. palustre paniculatum minus. C.B.P.* 3. *Th.* 39. *Prodr. p.* 7. *Cat.* 5. (cf. Scheuchz. p. 156. et LACHEN. sentent. in Add. ad Hall. stirp. T. II. p. 189.) A. paludosa ROTHII?

Rad. multiplex. Culmi 3-nodes, glabri, una cum foliis radical. fasciculatis cæspitosi, 1—4'. Vaginæ læves. Ligula oblonga, bifida. Folia linearia, plana, dorso glabra, facie scabra. Panicula ampla, speciosa, spiculis splendentibus argenteo-variegatis. In α. spiculæ subtruncatæ sunt, in β. acuminatæ. In γ. culmus 1—2', foliis multo angustioribus, vix lineam latis, panicula pauciflora, erecta, pedunculis inferior: longioribus, patenti-erectis, (non flexuosis) super. brevioribus, rachi magis adpressis, spiculis quam in β. parum majoribus, ex viridi-argenteo violaceis. Arista recta ex basi corollæ calycem æquans.

(SCHEUCHZERUS suæ aristam tortam et geniculatam tribuit, et nescio, quid sibi velit pilorum fasciculus in foliorum ortu. Gramen viri summi semper dubium erit. Sed cum beato *Lachenalio* valde suspicor, *Bauhini* gramen ad nostram var. γ. pertinere. Cf. descript. in Prodr. et Th.)

Digitized by Google

In nemoribus, ad pratorum et pascuorum, præsertim montanorum, rivulos copiose. γ. (? In dumetis humidis circa M. Crenzacensem et Michelfeldæ C. B. ac Stæhelinus.) Ad ripam Rheni, Augustæ et ex adverso arcis Schwörstetten. Jun. Jul. 4.

3) *flexuosa;* panicula patente, ramis flexuosis, flosculis calycem æquantibus, arista geniculata calycem excedente, foliis setaceis (culmo subnudo). W. EN. H. 1486 β. *Gr. nemorosum paniculis albis capillaceo folio. C. B. P. 7. Prodr. p. 14. Th. 97. Cat.* 10. Aira flexuosa W. A. flexuosa β. GAUD. Leers. t. 5. f. 1. F. D. 1222.

Culmi 1—1½', erecti, glabri, 2—3-nodes. Folia radicalia fasciculata, setacea. Ligula oblonga, fissa. Pedunculi longi, capillares, divaricato-patentes, subflexuosi, sæpe purpurascentes. Spiculæ majusculæ, bifloræ, ex albo et purpureo-variæ, demum stramineæ. Culmus pedunculi et spiculæ splendent. (*A montanam* W. sive *flexuosam* α. GAUD. apud nos nondum observavi.)

In querceto (olim) prope *Michelfelden* C. B. In sylva *die Hard.* In sylva Möhlinensi. Prope *Badenweiler* Ach. Mieg. Maj. – Jul. 4.

4) *canescens;* panicula patente coarctata, flosculis calyce minoribus, arista apice clavata calyce minori, foliis setaceis. SCHRAD. H. 1483. **Gr. sparteum monspeliacum vel capillaceo folio*

Digitized by Google

minimum. C. B. P. 5. Prodr. p. 11. et Gr. foliolis junceis oblongis radice alba Th. 72. c. ic. pessima F. D. 1023. Schk. t. 12. Corynephorus canescens R. et S.

Culmi cæspitosi, adscendentes, 3—8″, graciles, nodis 4 nigrescentibus. Panicula coarctata, erecta; spiculæ splendentes, demum canescentes, ex albido et violaceo virides. Arista exigua, vix conspicua.

Ad mœnia olim et muros urbis; etiam Michelfeldæ a Fratr. Bauhin. Recentiori ævo evanuit. Jul. Aug. 2.

5) *caryophyllea*; panicula divaricata, racemis trichotomis, flosculis calyce minoribus, arista geniculata calycem excedente, foliis setaceis, ligula lanceolata, acuta. W. En. H. 1482. *Caryophyllus arvensis glaber minimus. C. B. P.* 210. *Prodr. p.* 105. *c. ic. pessima, ad plant. vetustam t. Hall.* (Scheuchz. hoc B. syn. ad gram. t. IV. f. 15. simul et f. 23. trahit. An posterius prioris var.?) Krock. sil. t. 22.

Culmi 3—8″, filiformes, erecti, inferne infracti, sub panicula scabriusculi, nodis 3—4 fuscescentibus. Folia brevia, setacea. Ligula oblonga, acuminata, fissa. Panicula florens admodum divaricata, pedunculis trichotomis. Spiculæ parvæ, ovatæ, 2-floræ, e purpureo et viridi argenteæ, demum albescentes. Arista capillaris spicula fere duplo longior.

Digitized by Google

Non rara ad Birsam. *Auf dem Birsfeld*, juxta *der Hard*. Ad Wiesam, circa *Wyl*, *Crenzach*, *Riehen*, *Mutenz*, aliisque locis aridioribus apricis. Majo - Jul. ☉.

MELICA. *Cal.* 2-valvis, 1—2-florus, valvulis subæqualibus. *Cor.* calyce vix longiores, ovatæ. *Rudimentum* secundæ vel tertiæ corollæ inter flosculos fertiles. *Spicula* ovata.

1) *ciliata*; panicula (subspicata) coarctata, corollæ infimæ gluma exteriori longe ciliata. GAUD. H. 1517. (excl. syn. *Bauh.* ad β. cit., quod ad *M. Bauhini* refer.) * *Gr. avenaceum montanum lanuginosum. C. B. P.* 10. *Prodr. p.* 20. *Th.* 156. *c. mal. ic.* Krock. sil. t. 23. (ic. rudis) Scheuchz. t. 3. f. 16.

Rad. repens. Culmi 1½—2', cæspitosi, rigidi, erecti, glabri. Vaginæ scabriusculæ. Folia (radicalia o) angusta, facie glabra, dorso scabra. Panicula 2—3", erecta, spicata, cylindrica, inferne sæpe interrupta, spiculis lanceolatis, ex viridi albidis, splendentibus, primum nudis, deinde, ob corollæ pilos, argenteo-villosis.

Wallenburgi in muris C. B. In M. *Dornach*, *Schauenburg*, supra *Schartenfluh*. Circa *Burg*, *Pfeffingen*, etc. Ad rupes prope *Tenniken*. Prope *Istein* et in omnibus rupibus montanis apricis pagi superioris subinde frequens. Majo Jun. ♃.

2) *nutans*; petalis imberbibus, panicula racemosa, secunda, spiculis nutantibus, ovatis,

Digitized by Google

trifloris, flosculo tertio imperfecto. W. EN. H. 1472. * *Gr. montanum avenaceum (in herb.) locustis rubris. C. B. P.* 10. *Prodr. p.* 20 *c. ic. Th.* 154. 155. *c. ic. Cat.* 14. *Gr. montan. aven. spicatum. P.* 10. *Th.* 153. 154. *c. ic. ad exempl. junius, spicis viridibus approximatis.* M. montana DEC. Schreb. t 6. f. 2.

Rad. repens. Culmi 1—3', graciles, scabriusculi. Vaginæ scabræ. Ligula o, sed margo fuscus. Folia linearia, glabra. Panicula pauciflora, laxa, cernua. Ramuli flexuosi, adpressi, inferiores 2-flori. Spiculæ nutantes, ovatæ, obtusæ, ventricosæ, trifloræ, ex fusco-purpurascentes.

In sylvis et umbrosis vulgo. Maio. Jun. 4.

3) *uniflora;* petalis imberbibus, panicula secunda, (patente) ramosa, spiculis erectis, ovatis (longe pedunculatis) bifloris, altero imperfecto. SCHRAD. H. 1472. *β. Gr. avenaceum locustis rariori-bus. C. B. P.* 10. *Th.* 155. M. Lobelii VILL. M. nutans POLL. F. D. 1144.

A priori recedit: Habitu graciliore, ligula ex vaginæ latere prodeunte et in dentem subulatum desinente, paniculæ ramis patentissimis, plerumque 1-floris, spiculis minoribus, erectis, 2-floris, altero imperfecto, pedunculato.

Cum priore, sed rarius. Majo. Junio 4.

Digitized by Google

ENODIUM. *Cal.* 2—4-florus, valvulis inæqualibus. *Cor.* conicæ, calyce multo longiores; suprema sterilis, abortiens; sæpe etiam ejus loco rudimentum informe. *Spiculae* teretes. GAUDIN.

1) *cæruleum* GAUD.; Melica cœrulea SCHRAD. Aira cœrulea L. Melica et Molinia cœrulea R. et S. Festuca cœrulea DEC. Melica cœrul. et atrovirens THUILL.

α. Majus. H. 1518. *Gr. arundinaceum enode majus montanum. C. B. P.* 7. *Th.* 96. *ic.* (In B. herb. huc positum fuit *Poa aquat.*) Leers. t. 4. f. 7. Scheuchz. t. 4. f. 11. 12.

β. Minus. H. 1518. β. *Gr. arund. en. minus sylvaticum. Th.* 97. *Cat.* 10.

Rad. cæspitosa. Culmi erecti 1'—6', si nodum ad basin excipias, enodes. Folia longa, arundinacea, firma, culmea radicalibus latiora, ad basin marginis pilosa. Ligula villosa. Panicula erecta, coarctata, elongata, ramulis valde inæqualibus, strictis, infer. sub anthesi patentibus. Spiculæ vel majores vel minores, cylindraceæ, acutæ, vel atro-purpureæ, vel ex viridi-purpurascentes, demum flavescentes.

α. Michelfeldæ. In sylvula Bottmingensi. (Specimina orgyalia, panicula pedali et ultra). In montosis pagi superioris

Digitized by Google

satis frequens cum β., quam etiam in nemore Wylensi indicat C B. Eadem passim occurrit in umbrosis humidis circa urbem. Aug. Sept. 4.

SESLERIA. *Cal.* 2-valvis, 2—3-florus, subaristatus. *Cor.* 2-valvis, valv. exter. obtusa, apice aristata. (Involucrum universale polyphyllum. Panicula spicata bracteata.)

1) *cærulea;* panicula spicata oblonga bracteata, spiculis subtrifloris, gluma exteriori 3—5 aristata, aristis brevibus. GAUDIN. H. 1446. **Gr. glumis variis. C. B. P.* 10. *Prodr. p.* 21. *c. ic. Th.* 158. *c. ic. Cat.* 14. Cynosurus cœruleus L. Jacq. ic. r. t. 21. Sturm. I. 6. F. D. 1506.

Rad. cæspitosa, cæspitibus in fasciculum vaginatum collectis. Culmi glabri 1'. Folia plana, striata, glabra, ad oras scabra; culmea pauca, brevissima. Ligula brevis, truncata. Panicula subsecunda, spicata, ovata vel oblonga ½", nitida, e cœruleo et argenteo varia.

(In gramine tardius denuo florente, culmi foliis humiliores fiunt, spicæ longiores, pallidiores, flosculis magis distantibus, ut plane alienum videatur.)

In M. *Schauenburg, Dornach, Plauen* Solod., *Farnsburg, Dietisberg, Pechberg.* Ad ripam Rheni prope Rhenofeldam etc. Prope cœnobium Marianum ad petram. In valle Muteti ad radicem primæ arcis. C. B. Apr. Majo. 4.

Not. *Seslaria elongata*, quam Cl. Gaudinus in app. ad

Digitized by Google

Agrostolog. pag 320 (cf. etiam suppl. Fl. Gall. pag. 280.) ex fide Schleicheri a Cel. Zeihero *Michelfelda* detectam affert, nunquam *ibi* lecta fuit, sed ex horto *Carlsruhiano* illi missa, ipso amicissimo Zeihero id nuper denuo mihi asseverante.

POA. *Cal.* 2-valvis, multiflorus. *Spiculae* basi rotundatæ. *Cor.* 2-valvis, valvulis ovatis, acutiusculis, muticis.

1) *aquatica;* panicula æquali diffusa, ramosissima, spiculis lineari-oblongis, compressis, 5—9-floris, radice repente. . . H. 1454. *Gr. palustre paniculatum altissimum. C. B. P.* 3. *Th.* 38. *c. ic. Cat.* 5. (Hoc syn. in herb. Bauh. cum illo *Enodii cærulei* commutatum fuit.) F. D. 920. Scheuchz. t. 4. f. 1.

Rad. repens. Culmi 4—6', crassi, læves, superne scabriusculi. Vaginæ striatæ, inferiores glabræ, super. scabriusculæ. Folia lata, ensiformia, dorso et margine scabra. Ligula brevis, obtusa. Panicula ½—1', speciosa, recta, ramosissima, multiflora, spiculis concinne distichis, ex viridi-fuscis,

Circa *Crenzach* et *Michelfelden* C. B. Posteriori loco Lach. cf. Add. ad Hall. Hist. T. II. p. 189. Jul. Aug. 4.

2) *fluitans;* panicula (sub) secunda, divaricata, spiculis linearibus, appressis, 7—11-floris, flosculis obtusis, liberis, 7-nervibus, rad. repente. SCHRAD. H. 1453. **Gr. aquaticum fluitans multiplici spica.*

Digitized by Google

C. B. P. 3. *Th.* 40. *c. mal ic. Cat.* 5. Festuca fluitans L. Glyceria fluitans R. et S. Schreb. t. 8. Leers. t. 8. f. 5. Scheuchz t. 4. f. 5.

β. Vivipara.

Rad. repens. Culmi glabri, basi radicantes, 1—4', sæpe natantes. Vaginæ immersæ laxæ. Folia angusta, plana, dorso et margine scabra, mollia. Ligula exserta, tenuissima. Panicula 1'—1½', elongata, erecta, subsecunda, ramulis valde inæqualibus, sub anthesi patentibus. Spiculæ cylindricæ, adpressæ, virescentes, valvulis calycinis apice albo-scariosis. In β. flosculi in foliola longa excrescunt.

In fossis aquaticis, locis paludosis et ad rivulos frequens. β. *im Violenbach* prope *Olsberg*. Majo - Julio. 4.

3) *alpina*; panicula diffusa, spiculis ovatis sub-5-floris, ligula foliorum culmeorum lanceolata, acuta, reliquorum obtusa, radice perenni. L. H. 1456. α. Scheuchz. Prodr. t. 3. ic. minor.

Rad. fibrosa. Culmi ⅓—1', cum foliis cæspitosi, læves. Folia angusta, apice duriuscula. Vaginæ infer. breves, super. longissimæ. Panicula vel densa, rotundata, vel pedunculis infimis patulis. Spiculæ majusculæ, compressæ, ex viridi, violaceo et luteo variegatæ, valvulis corollinis nervis basi villosis.

In M. *Belchen* Bad. Ach. Mieg. Jul. Aug. 4.

Digitized by Google

4) ? *laxa;* panicula laxiuscula, ramis flexuosis lævibus, spiculis oblongis trifloris, glumis corollinis villo connexis, rad. repente. WAHLENB. CARP. H. 1457. Poa laxa SCHRAD.? Poa flexuosa SM. WAHLENB. Scheuchz. Prodr. t. 4. f. 2.

Differt a præcedente: Rad. fibrosa, culmo humiliori 3—4″, foliis angustioribus, pro ratione longioribus, panicula racemiformi rariore, flexuosa, spiculis magis ovatis, 2—3-floris.

In M. *Belchen* t. Gmelino. Jul. Aug. ♃.

(Egregii viri auctoritas obstat, quo minus de loco natali hujus editionis alpium incolæ hæsitem.)

5) *trivialis;* radice fibrosa, foliis vaginis culmoque scabris, ligulis elongatis, acutis, panicula pyramidali (diffusa, spiculis sub3-floris). GAUD. H. 1465.? (BAUH. syn. ad *pratensem* etiam hûc, t. hb. HAGENB.) Poa scabra KÖL. P. dubia LEERS. t. 6. f. 5. F. D. 1444.

β. Culmis vaginisque glabris. P. pratensis LEYS. HALL. P. trivialis KÖLER.

A *pratensi* simillima facile discernitur: Var. α. vaginarum, foliorum et paniculæ scabritie exquisita; var. α. et β. insuper, ligula oblonga. Plerumque totum gramen purpurascit.

In pratis, pascuis, arvis, præsertim humidis et ad vias, fossas ubique vulgaris. Majo. Jun. ♃.

Digitized by Google

6) *pratensis*; panicula diffusa, foliis superioribus vagina multo brevioribus, ligula abbreviata, truncata, radice repente (spiculis sub5-floris). GAUDIN.

α. *vulgaris*; foliis omnibus latioribus. H. 1465? (promiscue cum *triviali?*) † *Gr. pratense paniculatum majus. C. B. Th.* 28. *folio latiore. P.* 2. *Cat.* 4. (cum *triviali.*)

αα. Minor; *Gr. prat. pan. medium P.* 2. *Th.* 30. *c. ic. Cat.* 4. *Gr. prat. minus J. B. H. II. p.* 542. (Hall. n. 1464., licet syn. congruat, excludendus videtur.) P. gregalis SUTER? P. pratensis β. GAUD.

β. *angustifolia;* foliis radicalibus angustissimis, longissimis. H. 1460? 1462? † *Gr. prat. pan. majus angustiore folio. C. B. P.* 2. *Prodr.* 5. *Th.* 29. *Cat.* 4. P. angustifolia W. P. angustifol. SUT. P. prat. II. GAUDIN. Leers. t. 6. f. 3. Schk. t. 13.

ββ. *setacea*; HOFFM. SUT.

γ. *strigosa;* panicula coarctata, foliis setaceis rigidis, radicalibus brevioribus, sæpe recurvis. H. 1460? (Ob loca natalia.) P. prat. III. GAUD. P. strigosa HOFFM. P. trivialis ROTH. (excl. C. B. et SCH. syn.) P. angustifolia β. GMEL. (excl. LEERS. et HALL. syn.)

δ. *anceps* GAUDIN; culmo ancipiti, foliis latis, spiculis coloratis, sub5-floris. P. sudetica SCHLEICHERI forsanque multorum.

Digitized by Google

Rad. repens, stolonifera. Culmi erecti, læves, 1—3′. Folia plana, costa et margine antrorsum scabriuscula, culmea erecta; vaginæ glabræ. Ligula brevis, obtusissima. Panicula scabriuscula, spiculis oblongo-ovatis, acutis, compressis, viridibus vel e viridi-purpurascentibus. In β. folia radicalia longa, culmum sæpe superantia, angustissima, demum involuta, caulina breviora, latiora; in ββ. æque angusta. In γ. culmus sæpe multo humilior, magis strictus, folia breviora, glaucescentia, rigidiora, convoluto-setacea; panicula erecta, brevior, densior, spiculis majoribus; δ. gramen elegans, 2—3-pedalis et ultra, culmo crassiore, inferne ancipiti vel anguloso, foliis multo latioribus, spiculis læte coloratis, majoribus.

In pratis et ad vias vulgatissima. β. prata fertiliora amat. γ. in arvis et collibus apricis, sterilioribus. δ. in pratis M. *Dietisberg* legi. Majo. Junio. 2|.

7) *serotina;* radice fibrosa, foliis superioribus vaginas subæquantibus, panicula pyramidali, spiculis ovato-acutis, subtrifloris. GAUDIN. H. 1467. P. palustris PERSOON. SUTER. (non L.) P. trivialis LEERS. t. 3. f. 2.

β. Major; Poa palustris. VILL. P. hydrophila THUILL. Poa fertilis. HOST.

Culmi 1½—3′, erecti, basi declinati, foliosi.

Digitized by Google

Folia linearia, plana, acutissima, dorso scabriuscula, basi vaginis latiora. Vaginæ subcompressæ, laxiusculæ, scabriusculæ. Ligulæ infer. breves, truncatæ, super. longiores, exsertæ. Panicula elongata, laxiuscula, apice sæpe nutans. Rami graciles, subflexuosi. Spiculæ parviusculæ, ovato-lanceolatæ, acutæ, 2—3-floræ, flosculis e viridi-atropurpurascentibus, apice lutescentibus, valvulis calycinis acutissimis, corollinis subacutis, basi margine villosis; ß. culmo et panicula altiori, verticillis 6—7, spiculis 4—5-floris differt.

Cave, ne gramen nostrum cum P. *nemorali* ß. vel γ. confundas!

Locis umbrosis humidis. ß. ad ripas et in palustribus. v. gr. in dumetis udis ad Wiesam.

8) *annua;* panicula subsecunda divaricata, spiculis oblongo-ovatis, 5—7-floris, flosculis liberis, culmo subcompresso, radice fibrosa. SCHRAD. H. 1466. † *Gr. caninum supinum minus. C. B. P.* 1. *Th.* 13. *c. ic. Cat.* 3. (nec SCHEUCHZ., nec VAILL., quod ad *Agr. vulgarem* ref.) ? *Gr. pratense paniculatum minus. P.* 2. *Th.* 30. 31. t. HALL. (Non autem herbarii; cf. *P. Eragr.*) *album.* J. B. H. II. p 465. ic. P. annua SUTERI et humilis EJUSD. (excl. EHRH. syn.) Leers t. 6. f. 1. Scheuchz. T. III. f. 17. E.

Culmi dense cæspitosi, glabri, diffusi, oblique

Digitized by Google

adscendentes, 4—9″, subcompressi. Ligula lata, brevis, obtusa. Folia plana, laxa, glabra, superiora transversim undulata. Spiculæ compressæ, virides, sæpe purpureo mixtæ, valvulis calycinis margine albo.

Gramen ad vias, ambulacra et versuras tritissimum. Per totam æstatem ☉.

9) *compressa;* panicula subsecunda diffusa, spiculis oblongo-ovatis, 5—7-floris, basi villo connexis, culmo obliquo compresso, radice repente. SCHRAD. H. 1455. † *Gr. murorum radice repente. C. B. P. 2. Prodr. 2. Th. 17. Cat. 3.* Vaill. t. 18. f. 5. Leers. t. 6. f. 3.

Culmi 1—1½′, basi sæpe procumbentes, compressi, firmi, inferne pubescentes. Folia radicæ cæspitosa, linearia, exsiccata convoluta, pilosiuscula, culmea brevia. Vaginæ glabræ, compressæ. Ligula brevis, obtusa. Panicula coarctata, erecta. Spiculæ compressæ, ovato-lanceolatæ, acutæ, duriusculæ, virides, sæpe purpurascentes.

In agris macilentis, ruderatis, muris antiquis et in mœniis urbis copiose Jun. Jul. 2.

10) *Eragrostis;* panicula æquali patente, ramis inferioribus ad basin et ramificationes pilosis, spiculis lanceolatis, 9—15-floris, flosculis obtusis, liberis, radice fibrosa. SCHRAD. H. 1450. *var. majus*

Digitized by Google

et altius gramen. * *Gram. pratense paniculatum minus. C. B. P. 2. Th.* 31. *c. ic. mal.* (Sub hoc nomine certissime in herb. extat; sed a HALL. ad *annuam* trahitur.) *rubrum J. B. H. II.* 465. *ic.* Briza Eragrostis VILL. SUTER. Eragr. poæoides R. et S. Schreb. t. 38.

Rad. fibrosa. Culmi cæspitosi, basi procumbentes, 3—8″, debiles, glabri. Folia 5-nervia, brevia, plana, linearia, ad basin marginis pilosa. Vaginæ pilosæ, orificio barbato. Ligula o. Spiculæ minutæ, lineari-lanceolatæ, concinne imbricatæ, ut serrulatæ videantur, ex viridi et spadiceo vel purpureo variæ. Antheræ rubræ.

Ad sepes juxta dextram viæ versus *Richen.* Ad Rheni ripam versus magnam Huningam. In siccis ad Wiesam. Extra portas Johanneam et cineream ad sepes Lach. Nuperrime in ipsa urbe observavi *auf dem Münsterplatz* ad ædes *die Capelle* dictas. Jun. - Sept. ☉.

11) *nemoralis*; ligulis subnullis, foliis basi plicatis, vagina latioribus longioribusque, panicula elongata, corollis subnervosis. GAUD.

α. *vulgaris*; panicula pauciflora nutante, calyce spiculas ovatas subtrifloras æquante, culmo debili, corollis liberis. GAUD. H. 1469. * *Gr. foliolis junceis oblongis rad. alba. C. B. in herb.* (sed cf. *Air. canesc.*) P. nemoralis SUTER. Leers. t. 5. f. 3.

αα. nodis culmeis spongioso-cirrhosis. H. 1469. β. Scheuchz It. p. 38. t. 5. f. 1. Leers. t. 5. f. 3. β.

Digitized by Google

β. firmula; panicula pyramidali erecta, calyce spiculis subtrifloris breviore, corollis liberis, culmo firmulo. GAUD.

γ. coarctata; panicula multiflora elongata, coarctata, spiculis ellipticis acutis subtrifloris, corollis constrictis, culmis cæspitosis. G.-H. 1468. † *Gr. caninum vineale. C. B. P.* 1. *Prodr.* 1. *Th.* 11. *Cat.*3. (non autem SCHEUCHZ.) P. dubia et Scheuchzeri SUTER. Poa coarctata DEC. SUPPL.

δ. montana; panicula pauciflora nutante, spiculis grandiusculis, sub5-floris, coloratis, culmo debili, corollis subconstrictis. G.

Gramen polymorphum. Rad. repens. Culmi cæspitosi, 1—3', glabri, in *α.* debiles nutantes, nodis fuscescentibus, in *β.* et *γ.* firmiores, stricti, nodis nigrescentibus. Vaginæ glabræ. Folia linearia, plana, angusta, margine scabriuscula, basi vaginis latiora. *Ligula brevissima.* Panicula in *α.* pauciflora, nutans, attenuata, per anthesin patula. In *β.* submultiflora, pyramidalis, semper patula; in *γ.* stricta, coarctata, pedunculis brevioribus; in *δ.* laxa, pauciflora. In *α.* spiculæ virides, in *β. γ.* et *δ.* coloratæ, apicibus sæpe purpurascentibus vel lutescentibus. Var. *β.* et *γ.* quandoque pro *serotina* venditant. (Inter varietates allegatas plura adhuc fluctuant specimina intermedia.)

Digitized by Google

α. In sylvis, nemoribus. αα. in umbrosis retro villam mediam *Gundeldingen*. Lach. β. in nemoribus circa urbem; v. gr. *in den langen Erlen*. Ad Wiesam. γ. in muris vetustis, mœniis urbis, locis sterilibus planitiei et montium satis frequens. δ. ad Wiesam prope Löracum legi. Jul. Aug. ♃.

12) *bulbosa;* panicula (ovata) æquali, diffusa, spiculis ovatis, 4—5-floris, flosculis basi villo connexis, culmo fasciculisque foliorum bulbosis, radice fibrosa. SCHRAD. H. 1461. Vaill. par. t. 17. f. 8.

β. Floribus viviparis. H. 1461. β. * *Gr. arvense panicula crispa. C. B. P.* 3. *Prodr.* 6. *Th.* 32. *ic. Cat.* 4. P. crispa THUILL. Scheuchz. t. 4. f. 13. A. B. C.

Rad. fibrosa. Culmi ½—1', lævissimi, adscendentes, geniculis inferioribus subinfractis, basi in bulbos incrassati, sæpe purpurascentes. Folia radic. fasciculata, brevia, linearia, subincurva, caulina brevissima. Ligula elongata. Panicula ovata, densa, nonnisi sub anthesi patens. Spiculæ magnæ, compressæ, glaucescentes vel e viridi et spadiceo purpurascentes. In β. flosculi steriles in foliola longiuscula cornuta basi bulbosa excrescunt. Totum gramen haud raro rubescit.

Locis lapidosis; v. gr. versus *Binningen*, *Mönchenstein*, etc. Ad mœnia urbis inter portas Spaleam et Johanneam. Ad Wiesam. Supra *Birsfeld* juxta *der Hard*. β. iisdem in locis multo frequentior, præcipue versus D. Margaretham. Circa *der Cliben*. Majo. Jun. ♃.

Digitized by Google

DANTHONIA. *Cal.* 2-valvis, submultiflorus; valvulæ maximæ, concavæ, flosculos subæquantes: *Cor.* 2-valvis, valvula exteriori apice bifida aristata, vel mutica 3-fida.

1) *decumbens;* racemo simplici (spiculis oblongo-ovatis) gluma exteriore mutica, 3-fida, vaginis pilosis. GAUDIN. H. 1434. Festuca decumbens L. Poa decumbens SM. SCHRAD. Triodia decumbens R. et S. Leers. t. 7. f. 5. Scheuchz. t. 3. f. 16. A. B. C.

Rad. fibrosa. Culmi primum decumbentes, dein erecti, ½—1'. Folia plana, glauca, margine dorsoque scabriuscula, rariter pilosa. Ligula truncata, villosa. Panicula racemosa, pauciflora. Spiculæ ovatæ, obtusæ, turgidæ, duræ, e viridi pallide violaceæ.

In udis sylvæ Wylensis. *In der Hard.* In sylva inter *Olsberg* et *Rheinfelden.* In pascuis M. *Paschwang.* Jul. Aug. 4.

KÖLERIA. *Cal.* multiflorus, 2-valvis, compresso-carinatus. *Cor.* 2-valvis, brevi-aristata, glumis nervosis. (Panicula spiciformis compressa.)

1) *cristata;* panicula spiciformi basi interrupta, glabriuscula, submutica, foliis inferioribus planis, ciliato-pubescentibus. GAUDIN. H. 1444. † *Gr. spica cristata subhirsutum. C. B. P. 2. Prodr.* 8.

Digitized by Google

Th. 43. *Cat.* 5. Poa cristata W. SUT. Aira crist. L. Fest. cristata VILL.

α. Culmo gracili, 1-pedali, spica oblonga simplici continua, spiculis plerumque muticis.

β. Culmo humiliore, spica simplici angustiore, basi interrupta. Poa gracilis PERSOON. P. nitida LAM.

γ. Culmo crasso, $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}'$, spica inferne ramosa, foliis magis pilosis. Poa pyramidalis LAM.

δ. *pectinata* PERSOON. Lam. Ill. t. 45. f. 4.

Culmi erecti, glabriusculi, superne longe nudi sæpiusque pubescentes. Folia linearia, rigidiuscula, margine ciliata. Vaginæ scabriusculæ, haud raro pubescentes. Ligula subnulla. Panicula ex viridi et argenteo (subinde et violaceo) varia, splendens, spiculis oblongis, acuminatis, sub-3-floris.

α. In pratis siccis, ad colles apricos, vias, frequens. β. locis aridioribus lapidosis et in muris antiquis. γ. in pascuis sterilibus montosis. δ. semel prope *Sevn* Cl. F. Nees. Majo. Jun. ♃.

BRIZA. *Cal.* 2-valvis, multiflorus. *Spiculae* ovato-ventricosæ, distichæ. *Cor.* 2-valvis, ventricosa, glumis cordatis, obtusis.

1) *media*; panicula erecta, spiculis demum cordatis, subseptemfloris, calyce flosculis minori

Digitized by Google

(ligula brevissima). SCHRADER. Leers. t. 7. f. 2. Schk. t. 14.

α. Major. H. 1448. *Gr. tremulum majus. C. B. P. 2. Th. 22. c. ic. Cat. 4. B. media SUT.

β. Minor. H. 1449. * *Gr. tremulum minus paniculâ parva. Prodr. 4. Th. p. 24. Cat. 4.* (non ad *B. minorem* L.) B. minor SUT.

Panicula divaricata, tremula, pedunculis capillaribus, flexuosis, nutantibus et spiculis viridi albo et purpureo coloratis, splendentibus, ovatis, demum subcordatis, distiche imbricatis, subcompressis, facile a congeneribus discernitur.

In pratis et pascuis, præsertim montanis, vulgaris Majo. Jun. 4.

DACTYLIS. *Spiculae* plurimæ in capitulum congestæ, subunilaterales. *Cal.* 2-valvis, multiflorus, valvula majori naviculari, acute carinata, subaristata.

1) *glomerata;* panicula (composita) secunda, glomerata, foliis carinatis. SCHRAD. H. 1512. * *Gr. spicatum folio aspero. C. B. Prodr. p. 9. Th. 45. c. ic. Cat. 6.* Sturm I. 6. Schreb. t. 8, f. 2.

Culmi rigidi, erecti, scabri, 1—3'. Folia carinata, unà cum vaginis scaberrima. Ligula elongata fissa. Panicula florens patens, aliàs valde coarctata. Spiculæ 3—4-floræ, conglomeratæ, virides

Digitized by Google

vel purpurascentes. Valvula calycina major carina ciliata exasperata.

In pratis, pomariis, ad vias, sepes, tritissima. Jun. – Aug. 4.

CYNOSURUS. *Cal.* 2-valvis, 2—5-florus, *Cor.* 2-valvis, valvulis lineari-lanceolatis. *Spiculae* distichæ, bracteatæ, bracteis multifidis.

1) *cristatus;* bracteis pinnato-distichis, muticis, racemo spicato (secundo) simplici, lineari. SM. H. 1545. **Gr. prateuse cristatum s. spica cristata lævi C. B. P. 3. Pr. 8. Th. 42. Cat. 5.* Sturm. I. 4. Schreb. t. 8. f. 1. Schk. t. 15.

Culmi 1—2', graciles, glabri, erecti. Racemus spicatus, gracilis, secundus, 1—1½". Rachis flexuosa. Spiculæ virides, compressæ, distichæ, brevissime pedunculatæ, bracteis subconvexis pectinatis, dorso et margine scabris, suffultæ.

In pratis siccis, pomariis, sylvis, ad vias graminosas. Jun. Jul. 4.

FESTUCA. *Cal.* 2-valvis, multiflorus. *Cor.* 2-valvis, valvulis lanceolatis, *exteriori* acuminata, mutica, aut apice in aristam abeunte.

* Foliis omnibus complicato-setaceis.

1) *ovina;* panicula coarctata, subsecunda,

Digitized by Google

spiculis ovatis, subquadrifloris, corollis teretiusculis, foliis tenuissimis, culmo superne tetragono, scabriusculo. . . H. 1442 β. †*Gr. foliis junceis brevibus minus. C.B.P. 5. Th.* 73. *Cat.* 7.

α. Spiculis breviter aristatis. F. ovina SCHRAD. Leers t. 8. f. 3. Scheuchz. t. 6. f. 8.

β. Spiculis submuticis. F. tenuifolia SCHRAD. Leers. t. 8. f. 4.

Rad. fibrosa, nigra. Culmi 4 — 12″ et ultra, gracillimi, sub panicula scabriusculi. Ligula brevissima biaurita. Folia capillaria, radicalia cæspitosa, numerosissima, (in gramine, quod in sylvis crescit, sæpe longissima) glaucescentia, scabriusoula, culmea pauca, brevia. Panicula erecta, subsecunda, contracta, pauciflora, fere spiciformis. Rachis cum pedicellis scabriuscula. Spiculæ ovatæ, 3 — 4-floræ, exiguæ, glabræ, (flosculorum valvulis tamen plus minus ciliatis,) breviter-aristatæ, vel (in β.) muticæ aut brevissime aristatæ, pallide virides vel leviter purpurascentes. Antheræ ut plurimum purpureæ; β. tenerior est et altior.

Gramen alibi vulgatissimum apud nos rarius obvium. Ad Rheni ripas versus Crenzacum C. B. *In der Hard* Ad Rheni ripam versus *Merkt*, *Istein*. β. paulo frequentior, præcipue in sylvaticis. Prope *Olberg*. Majo, Jun. 2|.

Digitized by Google

2) *intermedia;* culmis strictis lævibus, foliis erectis rigidiusculis, panicula ramosa patente, spiculis ellipticis subquinquefloris. R. et S. H. 1442. *α. Gr. foliis junceis brevibus majus, radice nigra. C. B. P. 5. Prodr. p. 11. Th. 73. Cat. 7.* F. stricta GAUDIN. F. ovina SUT. (excls. syn. LEERSII et SCHEUCHZ.) F. ovina GMEL. (excl. pl. syn.)

β. Spiculis pubescentibus. F. ovina *β.* SCHRAD. F. hirsuta HOST.

γ. Foliis radicalibus brevissimis, recurvis. Fest. curvula GAUDIN? F. cinerea GM.?

Differt a priori: Culmis firmioribus, strictioribus, lævioribus, inferne sæpe infractis, foliis rigidioribus, setaceis, magis scabris, panicula majore, magis patente, (præsertim inferne,) spiculis majoribus, oblongis, 4—5-floris, arista validiori, manifestius scabra et antheris plerumque luteis. *β.* culmum habet superne quandoque scabriusculum, paniculam contractiorem, spiculas undique hirsutas, 5-floras, valvulis calycinis carina scabris. (Specimina *hirsutæ* foliis et vaginis simul densius pubescentibus inveni in arvis sterilibus ad Rhenum inter *Euph. Gerardianam.*) In *γ.* folia vix biuncialia, rigida, recurva. Spiculæ vel glabræ vel pubescentes.

In pratis siccioribus, arvis locisque graminosis magis

Digitized by Google

sterilibus et passim in muris vulgaris. β. In montanis præsertim occurrit. γ. In pascuis sterilibus montium editiorum. Apr. Majo. 4.

3) *glauca;* panicula secunda subspiciformi, spiculis lævibus sub 5-floris subaristatis, foliis glaucis, rigidis, subulatis (culmo brevioribus). LAM. ILL.

β. Major, spiculis 7—9-floris.

Totum gramen amœne glaucum. Rad. fibrosa. Culmus ½—1½', glaber. Folia arcte involuta, radicalia cæspitosa, in fasciculos basi vaginatos disposita, apud nos semper culmo breviora. Folia et vaginæ ætate straminea vel rubella fiunt. Panicula subflexuosa, apice subrecurvo, sub anthesi patens. Spiculæ quam in prioribus majores, glaberrimæ (nec valvulis ciliatis). Antheræ flavæ.

In rupibus prope *Litein* frequens et in arvis vicinis ad Rhenum. Majo. Jun. 4.

* * Foliis infer. et fasciculorum complicato-setaceis, culmeis latioribus, planiusculis.

4) *rubra;* panicula secunda, erecta, (sub) patente, flosculis teretiusculis arista longioribus, foliis supra pubescentibus, rad. repente. SCHRAD.

β. Foliis latioribus. F. multiflora KÖL. F. pratensis SCHREB.

Digitized by Google

Rad. repens, stolonifera. Culmus 2—3', teres, glaber. Folia radicalia cæspitosa, primum planiuscula, dein complicata, culmea latiora subcarinata, facie incano-pubescentia, siccata convoluta. Vaginæ sæpe pubescentes. Ligula biaurita. Panicula erecta, secunda, subpatens, glaucescens vel purpurascens, demum sæpe unà cum culmo rubescens. Spiculæ glabræ, 5—7-floræ.

In pratis siccis, pascuis, rupibus et muris antiquis passim frequens. Majo. Jun. 2|.

5) *duriuscula;* panicula erecta (florente) patente (spiculis sub5-floris) corollis arista longioribus, radice fibrosa. SCHRAD. H. 1437. F. rubra Mult. Leers. t. 8. f. 4.

β. Spiculis glabris, 4—5-floris. F. oliganthos GAUDIN.

γ. Spiculis glabris, 6—8-floris. F. polyanthos GAUDIN.

δ. Spiculis minoribus, undique pubescentibus. F. dumetorum L.

Rad. dense fibrosa, nigra. Folia viridia vel glaucescentia, radicalia fasciculata, setaceo-involuta, subcrassa, rigida, culmo breviora, intus pubescentia, culmea carinata vel plana, breviora, vix latiora. Culmi erecti, ½—2', teretes, læves. Ligula brevissima auriculata. Panicula erecta, multiflora, florens patens. Spiculæ magnæ, virides,

Digitized by Google

sive glauco vel violaceo tinctæ. δ. ab *intermedia hirsuta* discernitur: Panicula multo ramosiore, spiculis majoribus, magis distichis foliisque culmeis planis.

β et γ. in pratis et sylvis ubique. δ. *in der Hard.* Majo. Junio. ♃.

(In pratis fertilioribus nostris occurrunt specimina, foliis latioribus, in culmo 2″ latis, spiculis majoribus, 5—7-floris, quæ utique videntur Hall. numero 1435 vel F. *multiflorae* SUT. esse adscribenda.)

6) *heterophylla*; panicula laxa, patula, nutante, foliis radicalibus tenuissimis longissimis, radice (sub) repente GAUDIN. H. 1438.

β. Foliis radic. capillari-setaceis.

Culmis altioribus, 2—3′, foliis glabriusculis, saturate viridibus, radicalibus sæpe longissimis, flaccidis, setaceis, culmeis latioribus, planis vel laxe convolutis, panicula patente nutante, spiculis rarioribus, minoribus, a F. *rubra* et *duriuscula* differt, et a posteriori insuper radice subrepente. In β. folia radicalia ingentes cæspites formantia, fere capillaria, sicut in F. *tenuifolia*; a qua foliis culmeis latioribus, culmo altiori, 2—2½′, superne nutante, panicula patula, spiculis sub-5-floris aristatis, satis recedit.

Digitized by Google

In pratis umbrosis inque sylvarum locis graminosis. In M. *Dietisberg*. β. in umbrosis *der Hard*. Majo - Jul. 2|.

7) *bromoides*; panicula secunda erecta, floscoulis subulatis aristatis, apice scabris, foliis setaceis vagina brevioribus. SM. Scheuchz. t. 6. f. 10. F. D. 1445.

β. Culmo elatiore. F. sciuroides ROTH. Vulpia sciuroides GMEL.

Sequenti simillima, sed culmus humilior, superne nudus, in α 2—3-uncialis, in β. semipedalis, folia magis setacea. Panicula brevior, pauciflora, spiculis in α. approximatis, in β. distantibus. Vix specie diversa.

In der Sandgrube ad pontem Wiesæ. *Auf dem Holzplatz*ante portam Divi Albani. Ad Birsecum. In agris juxta *der Hard*. Ad Rheni ripam prope *Rheinfelden*. Majo. Jun. ☉ ♂.

8) *Myurus*; monandra, panicula spiciformi (secunda) elongata, subnutante, aristis longissimis, foliis angustis involutis. GAUDIN. H. 1443. Vulpia Myurus GMEL. Leers. t. 3. f. 5. Scheuchz. t. 6. f. 11.

Rad. fibrosa. Culmi ½—2', plerumque cæspitosi, inferne geniculati, vaginis glabris, striatis ad paniculam usque vestiti. Folia radicalia nulla, sed fasciculorum setacea, culmi latiora, siccando convoluta. Panicula longa, secunda, perangusta, apice nutans, ramulis adpressis, inferioribus

Digitized by Google

distantibus. Spiculæ elongatæ, lineari-lanceolatæ, virides, demum purpurascentes, aristis longis tenuissimis exasperatis præditæ.

Ad Rhenum, Wiesam, Birsam, Birsecum, in glareosis aliisque locis aridis, lapidosis, satis frequens. ☉. ♂.

- * Foliis omnibus planis.

9) *loliacea* CURTIS; racemo spicato, elongato, subnutante spiculis remotis, muticis, dein patentibus. SCHRAD. H. 1452. F. elongata EHRH. Schœnodorus loliaceus R. et S.

Culmi 1—2′, glabri. Folia linearia, plana. Ligula brevissima. Racemus 2—3″. Rachis angulosa, scabra. Spiculæ multifloræ, submuticæ, subsessiles, alternæ, vel omnes remotæ vel superiores approximatæ, compressæ, florentes oblique patentes, ex viridi et albido variæ, ætate stramineæ. Neutiquam cum *lolio perenni* confundenda! An a seq. satis diversa?

In pratis humidis circa pontem Birsæ et Mutetum; prope *Olsberg*. Majo. Jun. ♃.

10) *pratensis* HUDSON; panicula patente ramosa, spiculis lateralibus (glabris sub) muticis, multifloris, foliis linearibus, radice fibrosa. SCHRAD. H. 1451. F. elatior R. et S. Schreb. t. 2. Leers. t. 8. f. 6.

Digitized by Google

β. Humilior, spiculis rarioribus, brevius pedicellatis, submuticis. F. loliacea LAM. (non CURTIS) F. Phœnix VILL.

γ. Flosculis aristatis.

Culmi 1 — 3′, glaberrimi. Folia latiuscula, plana, margine scabra. Panicula erecta, subunilateralis, patens. Rachis cum pedunculis scabra. Spiculæ lineares, compressæ, 5 — 10-floræ, ramis subadpressæ, viridescentes vel purpurascentes, rarius aristatæ.

In pratis frequentissima. β. in pratis siccioribus γ. prope *Olsberg*. Jun. Jul. 4.

11) *arundinacea*; panicula ramosissima patula, spiculis paucifloris, aristis brevibus nullisve, culmo erecto, foliis sulcatis (radice repente). GAUDIN. H. 1511 F. elatior SCHRAD. (non L.) Bromeus litoreus WILLD. Schœnodorus elatior R. et S.

Differt a priori: Radice repente, culmis altioribus, crassioribus, 2 — 5′, foliis arundinaceis, latioribus, rigidis, facie scabris; panicula amplissima, patentissima, pedunculis multo longioribus; spiculis ovato-lanceolatis, demum compressis, 5 — 6-floris, evidentius aristatis.

Frequens ad Birsecum. Inter *Neubad* et *Altschwyler* ad fossas. Prope domum rubram. Locis umbrosis, aquaticis in pago superiori passim abunde. v. gr. in M. *Dietisberg*. Jun. Jul. 4.

Digitized by Google

12) *calamaria* SM.; panicula ramosissima, subcoarctata, suberecta, spiculis oblongis submuticis, foliis ensiformibus, radice fibrosa. . . F. sylvatica SCHRAD. Poa trinervata WILLD. Schœnodorus calamarius R. et S. F. D. 1145.

Rad. multiceps. Culmi ad basin fasciculati, vaginati, 3—4', striati, glabri, cavi. Folia erecta, plana, lata, acuminata, læte viridia, subtus pallidiora, ad costam et margines scabra, fasciculorum sterilium multo angustiora. Vaginæ striatæ, scabriusculæ. Ligula exserta, lacera. Panicula multiflora, sub anthesi erecta, diffusa, dein contracta et apice cernua. Spiculæ oblongæ, angulatæ, submuticæ, glabriusculæ, ex albo virescentes, 3—4-floræ: Valvulæ calyc. corollis breviores, angustæ, exterior acuminato-mucronata, obsolete trinervis.

In M. *Dietisberg*, *Kallen*, *Dürreck*, *Belchen*, *Hummel* etc. In sylvaticis prope *Mühlheim*. Jun. Jul. 4.

**** Spiculis alternis, in quovis racheos articulo subsessilibus. (BRACHYPODIUM.)

13) *gracilis*; racemo spicato subnutante, spiculis remotius erectis, aristatis, aristis gluma longioribus, radice fibrosa. SCHRAD. **Fest. dumetorum. C. B. P.* 10. *Prodr. p.* 19. *Th.* 148. *Cat.* 13. Bromus dumosus VILL. Brachypodium sylvat. R. et S.

Digitized by Google

α. Spiculis villosis. H. 1432. Br. gracilis α. SUT. Br. sylvaticus POLL. Trit. sylvatic. DEC. F.D. 164.

β. Spiculis glaberrimis. Br. gracilis WEIG. Obs. t. 1. f. 11.

Culmus 2 — 3′, infra paniculam valde attenuatus. Folia quam in seq. molliora, magis villosa, sicut et præsertim vaginæ; nodi magis turgidi, ligula longior, racemus laxior, nutans; spiculæ rariores, 6 — 12-floræ, angustiores, magis acuminatæ, remotiores, inæqualiter patentes, magis villosæ, scabræ, aristis longioribus; anthesis serior. In β. spiculæ magis erectæ, glabræ.

In dumetis et sylvis præcipue montanis cum β. Jul. 2.

14) *pinnata*; racemo spicato simplici disticho, (erecto) aristis gluma brevioribus, flosculis obtusiusculis (radice repente). GAUD. H. 1431. α. **Gr. spica Brizæ majus. C. B. P. 9. Prodr. p. 19. c. ic. Th. 133. c. ic. Cat. 12.* Bromus pinnatus L. Trit. pinnatum DEC. Brom. pinnatus et tigurinus SUT. Leers. t. 10. f. 3. Weig. Obs. t. 1. f. 10.

β. Spiculis glaberrimis. H. 1431. δ. Brom. gracilis β. SUT. Tr. gracile DEC.

Rad. repens. Culmi 1 — 3′, erecti, rigidi, glabri, nodis pubescentibus. Folia plana, latiuscula, acuminata, firma, scabra, pubescentia. Vaginæ villosæ. Ligula brevis, obtusa. Racemus suberectus. Spiculæ longæ, 7 — 11 — 17-floræ, teretiusculæ,

Digitized by Google

alternæ, subremotæ, pubescentes, (vel in β. glabræ) subsessiles, sub anthesi distiche-patentes, alias rachi adpressæ.

Ad sepes, in dumetis, ad margines sylvarum et vias frequens. β. locis montanis haud raro inter priorem. Junio. 4.

BROMUS. *Cal.* 2-valvis, multiflorus. *Cor.* 2-valvis, *valvula exter.* plerumque bifida, obtusa, infra apicem aristata.

1) *secalinus;* panicula fructifera apice nutante, spiculis oblongo-ovatis, compressis, nudis, flosculis demum distinctis, remotiusculis, aristis flexuosis gluma brevioribus, foliis subpilosis. SCHRAD. H. 1502. β. *Festuca graminea var. glumis glabris. C.B.P.* 9. *Th.* 144. *Cat.* 13. (videtur c. var. β. *grossi;* exfide schedulæ antiq. in hb. LACH.) Br. secalinus et pratensis SUT. (ultim. syn. ad gram. junius; cf. Gaudin. Agr. I. p. 305.) Br. vitiosus WEIGEL Obs. t. 1. f. 2. F. D. 1446.

β. Floribus submuticis. Br. arvensis WEIGEL Obs. t. 1. f. 3.

Culmi 2—4', glabri, teretes, 4—5-nodes, nodis subpubescentibus. Vaginæ striatæ, glabræ. Ligula brevis, lacera. Folia plana, acuminata, dorso margineque scabra, ad oras pilosa. Panicula patens, demum nutans, ramulis flexuosis scabris. Spiculæ nitidæ, striatæ, glabræ, 7—11-floræ,

Digitized by Google

corollis demum remotiusculis. Totum gramen glauco-virescens.

In agris frumentaceis, sed apud nos sequenti minus frequens. Jun. Jul. ☉.

2) *grossus;* panicula nutante, spiculis (oblongo-lanceolatis) (sub) ventricosis, demum distinctis, corollis depressis, aristis rectis. GAUD.

α. Spiculis pubescentibus. H. 1502. α. † *Festuca graminea glumis hirsutis. C. B. P.* 9. *Th.* 143. *c. mal. ic. Cat.* 13. Br. grossus α. GAUD. Br. velutinus SCHRAD. Br. multiflorus SÜT. et GMEL. (excl. syn. WEIG.) Scheuchz. t. 5. f. 9. Schrad. t. 6. f. 3.

β. Spiculis glabris. Brom. multiflorus SM. (non WEIG.)

A *priori* differt: Culmis plerumque humilioribus, nodis fortioribus villosis, foliis longius ciliatis, vaginis pilis brevissimis deflexis obsessis (nec glabris), panicula longiore magis nutante, spiculis plerumque rarioribus, duplo triplove majoribus, minus compressis, 7—14-floris, flosculis demum remotioribus et arista recta. In α. spiculæ una cum pedunculis et aristis canescenti-villosulæ; in β glabræ, pedunculis scabriusculis. In utraque varietate spiculæ magnitudine varie ludunt et in β. quandoque maximæ reperiuntur.

(β. specie non differre evincitur ex eo, quod

Digitized by Google

spiculæ per gradus pubescentiæ intermedios in var. α. denique transeant.)

In agris nostris præsertim montanis frequentissimus. Jun. Jul. ☉.

3) *mollis;* panicula erecta contracta, spiculis oblongo-ovatis, subcompressis, pubescentibus, flosculis imbricatis, corollarum gluma exteriori apice bifida, aristis rectis, glumam æquantibus, foliis mollissime pubescentibus. SCHRAD. H. 1504. Schreb. t. 6. f. 1. 2. Leers. t. 11. f. 1. F. D. 1324.

β. Culmis cæspitosis, spiculis glabris, pauciforis, pedunculis subsimplicibus. Br. mollis β. *Leptostachys* PERSOON.

γ. Culmo humillimo, panicula depauperata. Br. nanus WEIG. Obs. t. 1. f. 9.

Culmus 2—3', erectus, pilis mollibus deflexis superne pubescens, nodis villosis. Folia cum vaginis canescenti-villosa, mollia. Panicula ovata, nonnisi per anthesin patens. Spiculæ cum ramulis pubescentes, 5—10-floræ, (sæpe spiculæ plures in eodem pedunculo) glauco-virides. (In β. culmus superne non pubescens, sed scabriusculus.) Spiculæ sæpius purpurascentes, glaberrimæ. Gluma cor. exteriori constanter apice bifida a Br. *racemoso* distinctus. γ. vix pro var. habenda, loco steriliori habitum suum depauperatum debens.

Digitized by Google

Ad vias, agros, muros, in vineis et ruderatis copiosissime. β locis lapidosis, *in der Sandgrube*, ad Birsam etc. Majo. Jun. ♂.

4) *racemosus*; panicula erectiuscula, diffusa, pedunculis (sub) simplicibus, spiculis-ovatis (ovato-oblongis) sexfloris, flosculis imbricatis, corollarum gluma exteriori apice (sub) indivisa, aristis rectis glumam æquantibus, foliis obsolete pubescentibus. SCHRAD. Br. racemosus SM. Br. simplex GAUDIN. Br. Gaudini R. et S. Moris. Herb. III. Sect. 8. t. 7. f. 19. (fide SMITHII.)

Culmi ex ima radice plerumque plures, 1—2½', erecti, striati, scabriusculi, nodis atro-fuscis pubescentibus. Vaginæ pilis mollibus subdeflexis pubescentes. Ligula brevis, truncata, erosa. Folia linearia, acuminata, firmula, utrinque molliter pilosa, ad oras scabra. Panicula locis *steriliori-bus* pauciflora, *fertilioribus* sæpe multiflora, elongata, ante anthesin erecta, florens apice cernua, patula, 2—8 uncias longa, ramulis plerumque simplicibus, scabris. Spiculæ primum lanceolatæ, subcompressæ, dein ovato-oblongæ, nitidæ, sub lente lævissime pubescentes, pallide virides, sæpe purpurascentes, 6—10-floræ, flosculis facile deciduis. Valvula corollina *exterior* 7-nervis, apice obtusa, integra vel bifida, arista recta subflexuosa, hispida, valvulam æquante; *interior* margine pectinato-ciliata.

Digitized by Google

(In eadem spicula valvulas corollinas exter. apice fissas et integras observavi, ita ut nullus dubitem, *Br. racemos.* SCHRAD. et SMITHII omnino non inter se differre.)

In agris neglectis, pascuis et pomariis. β. locis aridioribus ad vias. Majo. Junio ☉. ♂.

5) *squarrosus;* panicula laxa, apice nutante, spiculis lanceolatis, subcompressis, flosculis arcte imbricatis, aristis primo rectis, dein refracto-divaricatis, foliis obsolete pubescentibus. SCHRAD.

α. Spiculis nudis. H. 1501. * *Festuca graminea glumis vacuis. C.B.P.9. Prodr.* 19. *Th.*144. *Cat.* 12. * *Festuca graminea aristis longis incurvis. Herb.* Br. squarrosus WILLD. SUT. GMEL. etc. Scheuchz. t. 5. f. 11.

β. Spiculis pubescentibus. H. 1501. β. Br. villosus SUT. GMEL. Buxb. Cent. t. 38. f. 1.

A *Bromo grosso* differt: Statura multo humiliori, semipedali, vix ultra, culmo longe graciliori, vaginis et foliis (imprimis supra), albo-lanuginosis, panicula parva, pauciflora, ramulis indivisis, spiculis lanceolatis, magis compressis et aristis refracto-divaricatis.

Rarus. In muris et tectis olim C. B. Inter segetes prope *Crenzach* et *Wyl.* β ad Rheni ripam versus *Crenzach* Cl. F. Nees. Jun. Jul. ☉.

Digitized by Google

6) *inermis;* panicula erecta, spiculis linearibus subteretibus, nudis, flosculis imbricatis, muticis vel brevissime aristatis, foliis glabriusculis. SCHRAD. H. 1433. Festuca inermis DEC. F. speciosa SCHREB. F. poæformis PERSOON. Schœnodorus inermis R. et S. Schreb. t. 13.

Rad. repens. Culmi $1\frac{1}{2}-3'$, erecti, glabri. Vaginæ glabræ, striatæ. Folia linearia, rigida, costa marginibusque scabra. Panicula erecta, sub anthesi patentissima. Spiculæ longæ, angustæ, nitidæ, 5—7-floræ, e viridi et spadiceo variæ. Antheræ flavæ.

Rarior. Prope *Wyl* Lach. Prope domum rubram in agris et ad Rhenum inter Rhenofeldam et Augustam Dn. Hodel, Ludimag. Olsbergensis. Jun. Jul. 2|.

7) *asper;* panicula nutante secunda, spiculis lineari-lanceolatis, compressis, pubescentibus, flosculis demum remotiusculis, aristis rectis gluma brevioribus, foliis villosis, scabris. SCHRAD. H. 1503? † *Festuca graminea nemoralis latifolia mollis. C. B. P. 9. Th.* 144. 145. (An? Nam in *Theatro* de foliis *Altheæ* adinstar mollibus sermo fit, quum in nostro scabra sunt. An HALL. et BAUH. syn. potius *arvensi* adscribenda?) Br. nemorosus WILLD. VILL. Br. montanus POLLICH. F. D. 1382.

β. Panicula minori, suberecta, spiculis minoribus,

Digitized by Google

4—6-floris. H. 1506. Br. montanus SUT. GMEL.? Scheuchz. t. 5. f. 16. icon bona.

Culmi cæspitosi, 2—4', crassi, scabriusculi. Folia longa, lata, scabra, pilis adpressis pubescentia et margine ciliata. Vaginæ scabræ, pilis longiusculis subdeflexis, ad foliorum basin magis confertis, obsessæ. Panicula longa, laxissima. Spiculæ lineares, longæ, 7—11-floræ, scabræ, pilosæ, virides vel purpurascentes. In β. culmus superne glaber, pili vaginæ magis deflexi, ad orificium minus conferti, folia minus pilosa, facie subnuda, spiculæ rariores minores, fere ut in *Fest. sylvatica.*

In sylvis et dumetis inprimis montanis frequens. *In der Hard* et prope *Mönchenstein* Hall. In sylvaticis M. *Dietisberg* passim repperi. Maio. Jun. 2.

8) *giganteus*; panicula apice nutante, secunda, spiculis compressis, lanceolatis, nudis, flosculis imbricatis, aristis flexuosis gluma longioribus, foliis nudis. SCHRAD. H. 1510. Fest. gigantea VILL. Schœnodorus giganteus GAUDIN. inedit. Schreb. t. 11. Leers. t. 10. f. 1. Vaill. t. 18. f. 3.

Culmi 3—6', glabri. Folia basi carinata, longa, lata, firma, scabra, nuda. Vaginæ profunde striatæ, glabræ. Panicula pedalis patens, nutans. Spiculæ parviusculæ, 5—6-floræ, flosculis subremotis, aristis gluma duplo longioribus crispis. Gluma calyc. major, trinervis.

Digitized by Google

Variat vaginis inferioribus scabris et aristis minus flexuosis.

In sylvis et nemoribus humidis. Jul. Aug. 4.

9) *sterilis*; panicula patula, apice nutante, secunda, spiculis scabris, lineari-lanceolatis, dein flosculorum remotione compressis et superne latioribus, aristis rectis gluma longioribus, foliis pubescentibus. SCHRAD. H. 1505. **Festuca avenacea sterilis elatior s. Bromus Dioscoridis. C.B.P. 9. Th. 146. Cat. 13.* Br. grandiflorus *α.* WEIG. Leers. t. 11. f. 4. Scheuchz. t. 5. f. 14.

Culmi 1—2′, erecti, glabri. Folia flaccida, pubescentia. Vaginæ pubescentes, præsertim inferiores. Panicula semipedalis, laxa, sparsa, spiculis longissimis, tereti-compressis, scabris, 5—9-floris, pendulis, e viridi-purpurascentibus, arista unciali scaberrima.

In agris, arvis, maceriis, ad vias. Jun.-Aug. ☉.

10) *tectorum*; panicula apice nutante, spiculis compressis foliisque pubescentibus, flosculis demum remotiusculis, aristis rectis glumam (sub) æquantibus. SCHRAD. H. 1508. **Festuca avenacea sterilis humilior. C. B. P. 10. Th. 128. Cat. 13.* (non SCHEUCHZ; cf. etiam ACH. MIEG. specim. observ. §. 12.) Br. grandiflorus *β.* WEIGEL, Hoffm. Germ. ed. I. t. 11. f. 2. Leers. t. 10. f. 2.

Digitized by Google

Culmi 6—12″, erecti, glabri, post anthesin decumbentes. Folia angusta, mollia unà cum vaginis villosa. Panicula palmaris, primum erecta, dein nutans. Spiculæ lineares, demum compressæ, nitidæ, subpubescentes, 5—7-floræ, virides, sæpius uti totum gramen coloratæ.

Ad vias et loca inculta frequens; v. gr. ad ripam Rheni, versus *Crenzach*. Maj. Jun. ☉.

11) *erectus*; panicula erecta, spiculis linearilanceolatis, compressis, flosculis imbricatis, aristis rectis gluma brevioribus, foliis fasciculorum angustissimis, ciliatis. SCHRAD. H. 1507. **Fest. dumetorum foliis angustissimis et pilosis C. B. P.* 10. *Prodr. p.* 19. *Th.* 148. *Cat.* 13. et **Festucâ pratensis lanuginosa. C. B. P.* 10. *Prodr.* 19. *Th.* 148. *Cat.* 13. et teste HALL. (cf. *Aven. pubescentem.*) Br. agrestis ALL. Br. pratensis GMEL. Br. angustifol. M. a BIB. Schœnodorus erectus GAUD. ined. Vaill. t. 18. f. 2. F. D. 1383. Scheuchz. t. 5. f. 13.

β. Foliis vaginisque glabris. Br. montanus FL. WETTERAV.

γ. Vaginis glabris, panicula majori, spiculis 12-floris, coloratis.

Rad. valida, fere lignosa, fibrosa. Culmi cæspitosi, erecti, stricti, 2—3′. Folia linearia, acuminata, retrorsum scabra, radicalia angusta, longissima, demum convoluta, pilis patulis ciliata. Vaginæ

Digitized by Google

super. glabræ, infer. molliter pilosæ. Panicula erecta, spiculis sub anthesi erecto-patentibus, aliàs rachi adpressis, 5—11-floris, e viridi-purpurascentibus. Antheræ aureæ.

Variat porro vaginis glabris et foliis ciliatis, aut vice versa, vel spiculis glabris vel pubescentibus.

In pratis, arvis et ad vias vulgatissimus. β. in montanis magis occurrit. γ. supra *Gempenfluh* Cl. F. Nees. Per æstatem. ♃.

12) *arvensis*; panicula demum nutante, spiculis lanceolatis, compressis, nudis, flosculis imbricatis, aristis rectis glumam æquantibus, foliis villosis. SCHRAD. *Festuca graminea effusa juba. C. B. P.* 10. *Prodr. p.* 19. *Th.* 144. Br. versicolor POLL. Leers. t. 11. f. 3.

β. Major, spiculis majoribus, numerosioribus. H. 1509. excl. syn. VAILL. Br. multiflorus WEIGEL. Scheuchz. t. 5. f. 15.?

Culmi erecti, glabri, 2—3″. Folia plana, pilosa. Vaginæ pubescentes, suprema glabriuscula. Panicula primum erecta, demum subnutans, multiflora, in β. amplissima. Spiculæ parviusculæ, subcompressæ, ovato-oblongæ, acutæ, nudiusculæ, 9—11-floræ, pallide virides, sæpe purpura coloratæ, valvulis margine argenteo-membranaceis, splendidis.

In pratis, arvis, ad vias, in collibus graminosis vulgaris. β. rarior. Jun. Jul. ☉.

Digitized by Google

HOLCUS. Flores polygami. *Cal.* 2-valvis, 2—3-florus flosculos æquans, flosculo altero submutico, altero dorso aristato.

* Calycibus bifloris.

1) *avenaceus;* valvulis inæqualibus, glabris, corolla hermaphroditica superiori submutica, mascula arista geniculata refracta. SM. H. 1492. β. Avena elatior L. Arrhenatherum avenac. R. et S. Leers. t. 10. f. 4. Schreb. t. 1.

β. *bulbosus;* H. 1492. α. **Gr. nodosum avenacea panicula. C. B. P.* 2. *Prodr. p.* 3. *c. ic. Th.* 18. *Cat.* 3. Holcus bulbosus SCHRAD. Avena precatoria THUILL. Moris. III. t. 7. f. 38.

γ. Pauciflorus, spiculis inferioribus subsessilibus.

Culmi 2—4', erecti, glabri, geniculis glabris. Folia lineari-lanceolata, plana, scabra. Vaginæ striatæ, glabræ. Ligula brevis, ciliata. Panicula erecta, ante et post anthesin contracta, spiculis oblongis, scariosis, splendentibus, albidis vel ex albido-purpurascentibus. β. differt radice tuberibus 2—4 superimpositis composita, culmis geniculis villosis et valvulis calycinis plerumque purpurascentibus. γ. var. memorabilis, panicula paupera, ramulis 1-floris, spiculis inferioribus in rachi subsessilibus.

Digitized by Google

In pratis frequens. β. in pratis magis arenosis vel spongiosis. v. gr. prope *Olsberg*. In M. *Dietisberg*. In M. *Wassetfall* C. B. γ. *ad Violenbach* prope *Olsberg*. Majo-Jul. ♃.

2) *lanatus;* panicula æquali, flosculo hermaphrodito inferiori mutico, masculi arista recurvata calyce inclusa, radice fibrosa. SCHRAD. H. 1484. **Gr. prat. paniculatum molle. C. B. P. 2. Pr. p. 5. Th. 27. Cat. 4.* Avena laxata KÖL. Schreb. t. 20. f. 1. Leers. t. 7. f. 6.

Totum gramen tactu molle. Rad. fibrosa. Culmi 2—3', geniculis 3—4 villosis. Folia lata, molliuscula, subvillosa. Vaginæ laxæ, medio subinflatæ, cinereo-tomentosæ. Panicula ovata, subdiffusa, multiflora, ex purpureo vel roseo viridis, dein canescens. Spiculæ ovatæ, compressæ, valvulis calycinis carina nervisque ciliatis.

In pratis, ad vias, in pomariis vulgaris. Majo-Aug. ♃.

3) *mollis;* panicula æquali, flosculo hermaphrodito inferiore mutico, masculi arista geniculata, calycem excedente, rad. repente. SCHRAD. H. 1485. Avena mollis KÖL. HOFFM. G. t. 12, f. 2. Schreb. t. 20. f. 2. Leers. t. 7. f. 7.

A priori differt: Rad. valde repente, culmis inferne procumbentibus, foliis potius pubescentibus, angustioribus, supremis et vaginis plerumque

Digitized by Google

nudis; panicula angustiore, contractiore, spiculis ovato-lanceolatis, arista longiore.

In nemore Wylensi, ad viam inter *Richen* et *Hörnlein* et passim ad sepes. Copiose *in der Hard.* Jun. – Aug. ♃.

** Calycibus trifloris.

4) *australis*; panicula subsecunda, pedunculis ad spicularum basin pilosis, flosculo hermaphrodito mutico, masculo inferiori infra apicem brevissime aristato, masculo superiori e dorsi medio aristam geniculatam exserente, radice repente. SCHRAD. H. 1496. * *Gramen paniculatum odoratum. C. B. Th. p.* 36. *c. mal. ic.* Holcus odoratus *Sckh.* GMEL. GAUDIN. (excl. Linn. syn.) Avena odorata SUT. (excl. syn. L. et Fl. Danic.) Hierochloa australis R. et S. Sturm. I. 4. Scheuchz. t. 4. f. 26. (t. HALL. et HOFERO.)

Mühlhusiæ. „ In pratis nostris *hinter dem Thurm* paulo quidem rarius; sed circa *Pulversheim* prata quasi opplet." Ita Hoferus in Act. Helv. II. p. 152.

AVENA. *Cal.* 2-valvis, multiflorus. *Cor.* 2-valvis, valvulis lanceolatis, exteriori dorso geniculato-aristata. *Sem.* corolla plerumque corticatum.

* Arista dorsali contorta.

1) *fatua*; panicula laxa, pauciflora, gluma

Digitized by Google

nervosa, corolla barbata, valv. exteriori infra medium longissime aristata. SÉRINGE. H. 1495 (excl. Scheuchz. syn.) *Festuca utriculis lanugine flavescentibus. C. B. P.* 10. *Th.* 149. *c. ic.* Schreb. t. 15. Leers. t. 9. f. 4. Séringe Cer. 16. a.

Culmi erecti, 3'. Panicula ampla, patens, valvula corollæ exterior pilis rufis basi dorsoque tecta; arista nigricans contorta, calyce duplo longior.

Ante portam D. Johannis t. Hallero. Prope *Wyl* et *Liestal* inter segetes. Inter *Teich* et *Gellert.* In agris versus *Mutenz.* In campis inter St. Jacobum et urbem etc. Jul. Aug. ☉.

2) *sativa;* panicula æquali, gluma nervosa, glumella (cor.) glabra, valvula exteriori e medio dorsi aristata. SÉRINGE. H. 1494.

α. Corolla alba aristata. **A. vulgaris alba. C. B. P.* 23. *Th.* 469. Hall. nov. Comm. Gött. VI. t. 4. f. 29. Séringe Cer. 14. a. *Weisser Haber.*

αα. Mutica. Séringe Cer. 14. b.

β. Cor. nigra, aristata. *A. nigra. C. B. P. l. c.* Hall. Comm. oit. t. 4. f. 31. a. b. *Schwarzer Haber.*

ββ. Mutica. Séringe Cer. 14. d.

Colitur.

Digitized by Google

6) *orientalis;* panicula contracta, secunda, gluma nervosa, nervis anastomosantibus, glumella (corolla) glabra, valvula exteriori e medio dorso aristata. SÉRINGE. Avena racemosa THUILL. Hall. nov. Comm. Gott. VI. p. 18. t. 4. f. 33. 34. Séringe Cer. 15. Nostr. *Rosmarinhaber. Fahnenhaber.*

Priori altior. Multum seritur, vel pura vel cum sativa mixta.

4) *nuda;* panicula æquali, spiculis subtrifloris calycem excedentibus, flosculis basi nudis, radice fibrosa, annua. SCHRAD. **Avena nuda. C. B. P. 23.* Hall. l. c. t. 34. f. 34—36. *Welscher Haber.*

Ab A. *sativa* distinguitur seminibus corolla tectis, nec corticatis, quo fit, ut facile e gluma secedat.

Passim colitur, v. gr. inter *Frenkendorf* et *Liestal.* Prope domum rubram. Jun. Jul. ☉.

5) *pratensis;* racemo simplici, spiculis subquinquefloris, flosculis calycem excedentibus, foliis scabris, fasciculorum angustissimis, complicatis, radice fibrosa perenni. SCHRAD. H. 1499. Leers. t. 9. f. 1.

Culmi 1—3′, stricti, glaberrimi, longe nudi. Folia radicalia linearia, cæspitosa, vaginata, convoluta, margine scabriuscula, culmea pauca, breviora. Vaginæ striatæ, scabriusculæ. Panicula

Digitized by Google

spiciformis, erecta, contracta, pauciflora. Spiculæ erectæ, majusculæ, compressæ, scariosæ, splendentes, ex albido purpurascentes, 4—7-floræ, arista longa, geniculato-refracta, purpurea.

Rara. In M. Div. Christianæ Lach. In pascuo ad sylvulam Wylensem Cl. F. Nees. Ad vias circa *Planingen* Vulpius. Majo. Jun. ♃.

* * Arista dorsali non contorta, valvula corollæ apice bisctosa. (TRISETUM Persoon.)

6) *pubescens;* panicula (subspicata) æquali, spiculis subtrifloris, flosculis calycem excedentibus, foliis pubescentibus, rad. subrepente. SCHRAD. H. 1498. (In herb. HAGENB. Bauh. syn. *Festuca pratensis lanuginosa*, a SCHEUCHZ. et HALL. ad *Bromum erectum* cit., huic adpositum est. Jure an fortuitu? Dubius hæreo.) Avena pratensis GOUAN Monsp. A. sesquitertia *L. Mant.* Trisetum pubescens PERSOON. Leers. t. 9. f. 2. Scheuchz. t. 4. f. 20.

Culmi erecti, glabri, 1½—3'. Folia plana, acuta, mollia, pubescentia. Vaginæ laxæ, subcompressæ, inferiores pubescentes. Panicula erecta, multiflora, subpatens, spiculis suberectis, glabris, scarioso-splendentibus, e viridi albo et purpureo variis.

In pratis vulgo. Junio ♃.

Digitized by Google

7) *flavescens;* panicula æquali (ramosissima) spiculis subtrifloris, flosculis calycem excedentibus, gluma corollina exteriori quinquenervi, radice subrepente. SCHRAD. H. 1497. Trisetum pratense PERS. Tris. flavescens R. et S. F. D. 1507.

α. Spiculis minoribus. Schreb. t. 9. Leers. t. 10. f. 5.

β. Spiculis majoribus subtetrafloris. Scheuchz. t. 4. f. 19.

γ. Spiculis nigricantibus. H. 1497 δ. A. sesquitertia SUTER. (excl. LINN. syn.)

Culmi 1 — 2½', erecti, graciles, glabri, nodis villosis. Folia plana, pubescentia. Vaginæ inferiores subvillosæ. Panicula oblonga, multiflora, florens patula, aliàs contracta. Spiculæ parvulæ, compressæ, nitidæ, ex viridi et flavo, rarius spadiceo variæ. Flosculi basi pilis brevibus cincti.

In pratis, ad vias frequens. Jun. Jul. 2.

SECALE. *Cal.* oppositus, 2-valvis, 2-florus, solitarius. *Cor.* 2-valvis: *valvula exter.* arista longissima. *Sem.* liberum, corolla tectum. (Spiculæ alternæ, in quovis racheos dente solitariæ).

1) *cereale;* calycibus aristisque scabris, glumis floralibus glabris, ora denticulata. W. H. 1421. Schk. t. 19. Séringe Cer. 9. *A. Roggen.*

Digitized by Google

α. *Secale hybernum vel majus. C. B. P.* 23. *Th.* 425. *Cat.* 17. *Winterroggen.*

β. *Secale vernum vel minus. P.* 23. *Cat.* 17. *Sommerroggen.* (Non differt observante SÉRINGE.)

γ. Spica ramosa. Sec. cereale *compositum* DEC.

δ. Spica gemina.

Colitur in planitie; in regionibus montanis raro serunt. γ. circa urbem Jac. Hagenbach. δ. semel prope *Olsberg* lectum.

(*Secale cornutum.* Germ. *Mutterkorn.* Nostr. *Kornzapfen,* (Sclerotium Clavus D.C.) frequens secali vitium est, granis humida tempestate in longa cornicula excrescentibus et carbonario polline repletis; ex quibus, farinæ mixtis, noxius fit panis.)

TRITICUM. *Cal.* 2-valvis, multiflorus, valvulis oppositis, subæqualibus. *Cor.* 2-valvis, valvulis lanceolatis muticis vel apice aristatis. *Sem.* corollæ adnatum, sulcatum. (Spiculæ alternæ, in quovis racheos dente solitariæ, sessiles.)

* Annua.

1) *vulgare;* spiculis 4-floris, ventricosis, glabris, muticis aristatisve, imbricatis. (spica 4-angulari W. EN.

α. *æstivum;* spiculis aristatis. H. 1422. β. *Triticum æstivum. C. B. P.* 21. *Th.* 358. Séringe Cer. N°. 1. a, b, c, d.

Digitized by Google

β. hybernum; spiculis submuticis. H. 1422. α. * *Tr. hybernum aristis carens. C. B. P.* 21. *Th.* 358. Séringe Cer. N°. 1. e. f. g. h.

Var. hujus *Tritici*, spica alba vel rufa, glabra vel velutina, vide apud SÉRINGE. Mél. bot. Vol. I. pag. 87. seq.

Multum colitur. Majo - Jul. ☉.

2) *turgidum;* spiculis 4-floris ventricosis, pubescentibus, imbricatis, aristatis (vel muticis), flosculo terminali sterili, calycibus obtusis (spica 4 gona inclinata). W. * *Tr. longioribus aristis spica cærulea. C. B. P.* 21. *Th.* 372. *c. ic. et spica alba.* 373. t. syn. germ. (*arabischer* vel *ægyptischer Waizen.*)

β. Spica ramosa. H. 1422. γ. * *Tr. multiplici spica. C. B. P.* 21. *Th.* 371. *c. ic.* T. compositum L. J. B. H. II. p. 407. c. ic.

Var. spiculis aristatis vel muticis, glabris vel velutinis, rutilis vel albidis; cf. Séringe l. c.

Passim colitur; v. gr. circa *Sissach*, *Tenniken*, *Olsberg*. In agris Solod. confin. v. gr. prope *Trimbach*. *β.* inter α. copiose prope *Sissach*. (Circa *Olsberg* frequentius occurrit quam var. α; nec aliud inter utramque var. videtur intercedere discrimen, nisi quod a diverso loco natali erit repetendum.) Julio. ☉.

3) *Spelta;* spica subtetragona, inclinata, spiculis laxe imbricatis, gluma truncata, carina subcompressa, rectiuscula, lateribus planiusculis;

Digitized by Google

seminibus triquetris, longis, acutis, opacis, culmo cavo. SÉRINGE. H. 1424. * *Zea dicoccos vel major. C. B. P. 22. Th. p. 413. Cat. 17.* Séringe Cer. 5. cum. varietatibus. Nostr. *Korn.*

Mutica occurrit vel aristata, glabra vel velutina, cinerea vel rubescens, in eodem sæpius agro.

Per totum pagum colitur. Junio. ☉.

4) *amyleum* SÉRINGE: glaucescens; spica compressa, adscendente, spiculis arcte imbricatis, (14-floris) gluma in mucronem latiusculum prolongata, carina compressa valde prominente, curvata, lateribus convexiusculis, seminibus triquetris, longis, acutis, gibbis, opacis, culmo solido (?). SÉRINGE. * *Zea amylea vel Zeopyron amyleum. C. B. P. 22. Cat. 17. Zea amylea seu Olyra Ej. Th. 412.* Tr. dicoccon SCHRANK. Nostr. *Emmern;* (quod nomen jam notavit C. B. in Cat. et Th. l. c.) Séringe Cer. 6. (A HALLERO fuit omissum. An *Olyra* veterum?)

Racheos fragilis nodi ad spicularum basin barbati. Spiculæ glabræ, apud nos semper, aristatæ. Culmum, ut in priori, omnino cavum observavi.

In agris lapidosis montanis pagi superioris multum seritur. Julio. ☉.

5) *monococcon*; flavescens; spica compressa, arcte imbricata, gluma inæqualiter bidentata,

Digitized by Google

bicrenata, subnervosa, valvula interna lineari obtusa, seminibus oblique triquetris, subpellucidis. SÉRINGE. H. 1425. † *Zea prima quod Zea* ἀπλῆ *Diosc. quod simplicis sit grani. C. B. Phytopin.* p. 48. * *Zea briza dicta s. monococcos germanica. P.* 21. *Th.* 415. *c. ic. Cat.* 17. Séringe Cer. 7. Nostr. *Einkorn. Eichern.*

Spica concinne disticha, quam in priori gracilior. Spiculæ itidem minores; superne plus minus hirsutæ. Racheos nodi nudi.

6) *Halleri;* culmo stricto, foliis angustissimis, spica simplici, spiculis alternis, linearibus, teretiusculis, adpressis, muticis, 5 — 9-floris. . . . H. 1430. (excl. syn.) Tr. tenellum W. Tr. Lachenalii GMEL. Brachypodium Halleri R. et S.

Rad. annua. Culmi ½ — 1½', cæspitosi, tenues, stricti, striati, nitidi, nodis 4 nigris prædíti. Ligula fere nulla, auriculata. Folia brevia, angustissima, siccando convoluta, ad margines, uti vaginæ sub lente, lævissime hispida. Spica longa, gracilis. Rachis flexuosa. Spiculæ parvæ, 5—9—13, raro 18, alternæ, sessiles, dissitæ, ovato-lanceolatæ, acuminato-acutæ, erectæ, glabræ, nitidæ, subcompressæ, pallide virides, flosculis 3 — 5 — 9, arcte imbricatis, muticis. Calyx valvulis inæqualibus, sæpe patentibus, spicula ipsa duplo triplove brevior.

Digitized by Google

In agris inter segetes circa *Wyl* passim ad dextram et sinistram viæ. Jun. Jul. ☉.

* * Perennia.

7) *repens;* spica disticha, glumis calycinis (acuminatis) subquinquenerviis, 4—8-floris, flosculis muticis aristatisve, rad. repente. SCHRAD. H. 1426. *Gramen caninum arvense s. Gr. Dioscoridis. C. B. P.* 1. *Th.* 7. *ic. mal. Cat.* 3. Agropyron repens P. de BAUV. Schreb. t. 26. c. var. Nostr. *Quecken.*

α. Calycibus corolliseque breviter aristatis. * *Gr. latifolium spica triticea latiore. C. B. H. sicc.* Tr. Vaillantianum WULFEN. Schreb. t. 26. f. 6. Vaill. t. 17. f. 2.

β. Spiculis 4-floris, inferioribus sæpe geminis vel ternis, calyc. muticis, corollis acuminatis. H. 1427. * *Gr. latifolium spica triticea latiore compacta. P.* 8. *Prodr. p.* 18. *Th.* 131. *N°.* 2. *c. ic. Cat.* 12. Trit. arvense SCHREB. Fl. Erlang. et Gram. t. 26. f. III. f. 1. Leers. t. 12. f. 3.

γ. Altum, spica longa, spiculis maximis subocto-floris subaristatis, solitariis vel binis, foliis latis, pilosis. H. 1427. β. **Gr. latifolium spica triticea divulsa. P.* 9. *Prodr. p.* 18. *Cat.* 12. *Tr. dumetorum* SCHREB. *Fl. Erl. et Gr. t. c. f. II. IV. f.* 3.

δ. Spiculis oblongis subsexfloris, mucronatis, calycibus subulatis. H. 1427 ε. *Gr. angustifolium*

Digitized by Google

spica triticea compacta. P. 9. Prodr. p. 18. Th. 131. N°. 3. Cat. 12. Tr. subulatum SCHREB. Fl. Erl. et Gram. t. 26. f. 5. 7.

ε. Spiculis longius aristatis, sub5-floris, corollæ aristis illis calycis longioribus. H. 1427 γ. et δ. Tr. sepium THUILL. Tr. Leersianum SCHREB. Fl. Erl. et Gram. f. 7. 8. Leers. t. 12. f. 4.

ζ. Spiculis villosis. Br. villosus SCOPOLI.

Gramen polymorphum quoad spicularum formam. Pariter variat colore, vel viridi nimirum vel glauco. A. congeneribus mox discernitur radice longe lateque repente, articulata, alba, hortisque flagitio. Ab *intermedio* et *pungente*, culmis nodisque crassioribus, et foliis planis non rigidis, radice minus late repente etc.

Ubique ad sepes, in hortis, cultis, macilentis etc. γ. am *Reckholderberg* prope *Olsberg*. Majo - Jul. 4.

8) *intermedium;* spica disticha, calyce corollisque obtusis (vel acutiusculis) carinatis, foliis apice involuto-pungentibus, radice repente. GAUD. Hall. sub 1428. * *Gr. angustifolium spica tritici muticæ simili. C. B. P. 9. Prodr. 18. (c. ic. mal. p. 17.) Th. 132. (c. ead. ic.) Cat. 12.* Tr. intermedium α. GAUDIN. Tr. junceum SUTER. GM. (an L.? secundum M. a B. SUPPL. videtur.) Tr. rigidum SCHRAD. Agropyrum rigidum R. et S.

Digitized by Google

Totum gramen glaucescens. Rad. repens, articulato-nodosa, tunicata, straminea. Culmi 1½—3', erecti, rigidi, cum sterilibus in fasciculos vaginatos collecti. Vaginæ striatæ, retro strictu scabriusculæ, infima fatiscens, sæpe pubescens. Ligula brevissima truncata. Folia angusta, rigidula, subdistiche patentia, facie striata, scabriuscula, (in nostr. exempl. nunquam pilosa) margine scabra, dorso pallidiora, glabra, basi plana, demum omnino convoluta, apice pungentia. Spica 3—5" longa, erecta, rigida. Rachis margine acuto hispida. Spiculæ alternæ, superiores approximatæ, inferiores remotiusculæ, (spica tamen non interrupta) primum teretes, dein compressæ, obtusæ, retro strictu scabriusculæ. Valvulæ calycinæ inæquales, 7—9, striato-sulcatæ, obtusæ vel acutiusculæ, muticæ, margine, sicuti floscularum obtusorum carina apice, scabris.

In arenosis ad Rheni ripam infra parvam Hüningam et ex adverso prope *Neudorf* copiose; circa *Merkt*. Inter Rhenofeldam et Augustam et in insula Rheni ibidem. Jun. Jul. 2|.

9) *pungens*; spica continua, rachi hispida, spiculis alternis distichis, glumis calycinis æqualibus acutis, 5—7-nervibus, corollinis brevissime mucronatis, foliis basi planis, apice margineque convolutis, rigidulis, pungentibus, radice repente. R. et S. sub *Agropyro*. Tr. pungens LOISEL. Tr. intermedium β. GAUD.

Digitized by Google

Differt a priori: Culmo inferne plerumque infracto, vaginis glaberrimis, foliis latioribus, basi et medio planis, longius acuminatis, spiculis magis viridibus et valvulis calycinis acutis, subæqualibus. Transit ad T. *repens*.

Ad Rheni ripam. Ad sepes viæ inter portam Riehanam et Blasianam. Julio ♃.

10) *caninum*; (spica subnutante) glumis calycinis brevius aristatis, subquinquefloris, flosculis (longe) aristatis, radice fibrosa perenni. SCHRAD. H. 1429. **Gr. spica secalina. C. B. Pr. p.* 18. *Cat.* 12. (Hoc syn. a HALLERO, non autem SCHEUCHZERO, ad *Hordeum pratense* trahitur. Cur BAUHINUS gramen suum agrorum frumentaceorum incolam reddat, nescio; nec *H. pratense* inter segetes provenit.) Elymus caninus L. Fl. Suec. Agropyron caninum R. et S. Leers t. 12. f. 4. II. F. D. 1447. Sckh. t. 19.

Culmi 2—4′, erecti, glabri, inferne sæpius infracti. Folia lineari-lanceolata, plana, scabra. Vaginæ teretes, striatæ. Spica 3—6-uncialis, gracilis, disticha, primum erecta, dein nutans. Rachis flexuosa, scabra. Spiculæ sessiles, alternæ, oblongo-lanceolatæ, teretes, virides, scabræ. Calyx profunde striatus, breviter aristatus, flosculorum aristis plus duplo corolla longioribus, purpurascentibus.

In sylvis montanis frequens. Julio ♃.

Digitized by Google

LOLIUM. *Cal.* lateralis, 1-phyllus, (supremo excepto, qui bivalvis est) fixus, multiflorus. *Cor.* 2-valvis, valvula *inferiori* apice mucronata vel setigera, *superiore* bifido-dentata. *Spiculae* compressæ. *Sem.* corticatum.

1) *perenne;* spica mutica, spiculis calyce longioribus, radice perenni. W. H. 1416.

α. *vulgare;* Hall. l. c. α et δ. *Gr. loliaceum latifolium spica angustiore. C. B. P.* 9. *Prodr. p.* 19. *Th.* 127. *Cat.* 13.

β. Culmo gracili, spiculis 3—4-floris. H. 1417. 1418. * *Gr. loliaceum angustiori folio et spica. C. B. P.* 9. *Th.* 127. *Cat.* 13. Lolium tenue W. (non L.) Lol. Halleri GMEL. Lol. tenue et remotum SUTER. Lol. perenne β. GAUDIN. Leers. t. 12. f. 1. Schreb. t. 37.

γ. *confertum;* spiculis in summitate congestis.

δ. *compositum;* H. 1416 γ. spica lata, ex plurimis spicis duplice versu dispositis constante. Lolium perenne γ. SUTER. GAUD. Scheuchz. Agr. t. 1 f. 7. D.

ε. *ramosum;* Leers t. 12. f. 1. †

ζ. Spiculis 9—12-floris, calyce plus 2-plo longioribus. (An L. *multifl.* LAM. huc revocandum?)

Rad. fibrosa, perennis. Culmi adscendentes, 1—1½', glabri. Spica elongata, disticha, compresso-plana, rachi flexuosa, spiculis alternis oblongo-

Digitized by Google

ovatis vel lanceolatis, glabris, muticis, plerumque 5—9-floris, flosculis calycem superantibus.

Ad vias, sepes, muros, agrorum margines etc. vulgatissimum. β. ad Birsam, Birsecum et agrorum contiguorum oras. Prope Augustam. γ. r. rarius occurrunt, præcipue ad semitas per agros ducentes circa *Wyl.* Prope *Olsberg.* δ. inter urbem et *Laufen* Gagnebin. Mühlhusiæ Hoferus. Jun. - Aug. ♃.

2) *arvense;* spica submutica, spiculis calycem æquantibus, radice annua. SCHRAD. H. 1420 β. *C. B. syn. ad L. temulentum* var. *sinearistis* et *Th.* 122. B, Lol. tenue M. a B. Moris. H. III. Sect. 8. t. 2.

Rad. fibrosa, annua. Culmi quam in priori altiores, erecti, stricti, superne scabriusculi. Vaginæ infer. glabræ, superiores scabriusculæ. Folia glabra, ad oras scabra. Spicæ 6—8″ longæ, spiculis adpressis, alternis, flosculis 5—7, muticis, oblongis, subturgidis, calycem subæquantibus. Intermedium quasi prius inter et sequens.

In agris, præsertim Lino consitis, haud infrequens. Jul. Aug. ☉.

3) *temulentum;* spica aristata, spiculis calyce brevioribus, corollis ellipticis, culmo superne scabro. SM. H. 1420. † *Gr. loliaceum spica longiore C. B. P.* 9. *Cat.* 12. *s. Lolium Dioscoridis. Th.* 121. *c. ic.* Lolium remotum HOFFM. (non Sut.) Leers t. 12. f. 2. Schreb. t. 36.

Digitized by Google

Rad. annua. Culmi 2—3′, erecti, crassi, superne scabri. Vaginæ scabriusculæ. Folia plana, margine scaberrima. Spica longa, stricta, rachi flexuosa, scabra. Spiculæ adpressæ, alternæ, oblongo-ovatæ, pallide virides, flosculis 5—7 aristatis calycem muticum subæquantibus.

Inter segetes, præsertim locis humidis, flagitium. Jun.—Aug. ☉.

ELYMUS. *Cal.* lateralis 2-valvis, geminus aut ternus, 2—3-florus. *Cor.* 2-valvis, subæqualis, valvulis lanceolatis, *exteriori* acuminata mutica vel apice in aristam desinente. *Sem.* corolla corticatum.

1) *europæus*; spica erecta, spiculis ternis, 1—2-floris, aristatis, scabris, calycibus linearisubulatis, aristatis, spiculas æquantibus, foliis planis, glabris, (?) vaginis pilosis. *W.* EN. H. 1537. * *Gr. hordeaceum montanum. s. majus. C. B. P. 9. Th.* 135. *Cat.* 12. Hordeum sylvat. VILL. THUILL. Hord. cylindricum MURRAY. Prodr. gott. Scheuchz. Prodr. tab. I. f. 1. (Cf. bon. descript. in ACH. MIEG. Obs. Bas. 1753. §. 11.)

Culmi erecti, rigidi, glabriusculi, 1½—2′, geniculis 3—4 fuscis. Folia flaccida, plana, lata, scabra. Vaginæ pilis deflexis pubescentes. Ligula brevissima, truncata. Spica cylindrica, 1½—3″. Spiculæ rachin obtegentes, virides, breviter pe-

Digitized by Google

dicellatæ, lanceolatæ, eodem ex racheos nodo ternæ, subi-floræ. Valv. calycinæ 2, rigidæ, angustæ, breviter aristatæ. Cor. exterior apice longe aristata.

In M. *Wasserfall* C. B. In sylvaticis M. *Hamenstein*, prope *Neunbrunnen* et *Langenbruck*. In M. *Schafmatt*, *Hummel* etc. In sylvaticis montanis prope *Hasel*. Jun. Jul. 4.

HORDEUM. *Spiculae* 3, in quovis racheos dente parallelæ, 1-floræ. *Cal.* lateralis 2-valvis, 1-florus, ternus, flosculo *intermedio* hermaphrodito, *lateralibus* masculis s. neutris. *Cor.* 2-valvis, *valvula exteriori* apice aristata 5-nervi. *Sem.* corolla corticatum.

* Genuina.

1) *vulgare*; spica cylindracea, laxa, elongata, nutante, spiculis inæqualiter hexastichis, rachi longa flexili. SÉRINGE. H. 1533. † *Hordeum polystichon vernum. C. B. P.* 22. *Th.* 439. *c. ic. Cat.* 12. Hall. nov. Comm. 9. VI. t. 2. f. 18. 19. 20. Séringe Cér. II. Nostr. *Wintergerste.*

β. Seminibus nudis, spica flavescente. *Zeopyron s. Triticospeltum. C. B. P.* 22. *Th.* 423. *c. bon. ic.* Hordeum cœleste L. Hall. Comm. cit. t. 2. f. 21. *Nackte Gerste.*

Ordines spicularum duo oppositi cæteris erectiores sunt.

Multum seritur. β. autem nonnisi ab amatoribus. Jun. ☉.

Digitized by Google

2) *hexastichon*; spica ellipsoidea, densa, rigida, adscendente; spiculis divergentibus, æqualiter hexastichis, rachi brevi rigida. SÉRINGE. H. 1534. **Hord. polystichum hybernum. C.B.P.22. Th.* 439. *c. ic. Cat.* 17. (Perperam hoc syn. ab autoribus ad prius citatur). Hall. Comm. cit. t. 2. f. 22. 23. Séringe Cér. 10. Nostr. *Knopfgerste. Sechszeilige Gerste.*

Passim colitur. v. gr. versus *Liestal, Sissach, Gelterkinden, Tenniken.* Etiam circa urbem. Junio ☉. et ♂.

* * ZEOCRITA. Floribus lateralibus masculis aut neutris.

3) *distichon*; spica compressa, lateralibus parallelis, aristis erectis adscendentibus. SÉRINGE. H. 1535. *Hord. distichon. C.B.P.*23. *Th.* 440. *c. ic. Cat.* 17. Hall. Comm. cit. t. 3. f. 24. 25. Séringe Cér. 12. *Sommergerste, Futtergerste.*

Spica valde compressa, ut disticha videatur, licet sit hexasticha. Aristæ longissimæ. Variat spica longiore, laxiore.

Multum seritur. Junio ☉.

4) *Zeocriton*; spica compressa, pyramidali, aristis valde divergentibus. SÉRINGE. *Zeocryton s. Oryza germanica. C.B.P. 22. Th.* 421. J.B. H. II. p. 429. c. ic. Schreb, t. 17. Hall. l. c. t. 3. f. 26. Séringe Cér. 12. *Bartgerste.* Nostr. *Fischlingerste.*

Digitized by Google

Aristæ longissimæ, patentissimæ.

Olim colebatur sub idiomate *deutscher Reis*. Nunc a solis amatoribus passim seritur. Majo. Jun. ☉.

5) *murinum*; glumis calycinis intermediis lineari-lanceolatis, ciliatis, exterioribus setaceis, scabris. SCHRAD. H. 1536. * *Gr. hordeaceum minus et vulgare. C. B. P.* 9. *Th. p.* 134. c. *ic. Cat.* 12. F. D. 629. Schk. t. 19.

Culmi basi procumbentes, 1—1½'. Spica 2—3", subcompressa, subhexasticha, viridis, erecta, denique inclinata. Antheræ flavæ.

Ad muros vulgare. Aestate ☉.

6)? *pratense*; flosculis lateralibus masculis brevius aristatis, glumis calycinis omnibus setaceis, scabris. SM. H. 1538. H. secalinum SCHREB. SUTER. H. maritimum ROTH. H. murinum β. L. SPEC. H. nodosum M. a B. Vaill. t. 17. f. 6.

(C. B. syn., a HALLERO huc allegatum, in herb. ad *Tr. caninum* positum est. Recentiori ævo *H. prat.* apud nos frustra quæritur et vir summus haud recte citat MEIGIUM; utpote qui in nota marginali ad illius Nomenclatoris numerum citatum sequentia fatetur: „*Ego Trajecti ad Mosam in prato repperi, nunquam Basileæ, quod falso de me indicaverat* HALLERUS.")

? In agris frumentaceis olim. C. B.

TRIGYNIA.

MONTIA. *Cal.* 2—3-phyllus. *Cor.* 1-petala, 5-partita, irregularis. *Caps.* turbinata, 1-locularis, trivalvis, trisperma.

1) *fontana*; fol. oblongo-ovatis, subcarnosis, pedunculis ternis, 1-floris (fructiferis deflexis). CURTIS. H. 301.

α. Major. * *Alsine palustris minor folio oblongo. C. B. P.* 251. *Prodr. p.* 118. Mont. rivularis GMEL. M. fontana β. L. Michel. Gen. t. 13. f. 1. Vaill. t. 3. f. 4.

β. Minor. *Portulacca arvensis. C. B. P.* 288. M. minor GM. Michel. t. 13. f. 2.

Planta succulenta. Caulis debilis, dichotomus, in α. palmaris, radicans, decumbens, in β. 1—2 uncialis, magis erectus. Folia opposita, crassa, integerrima. Flores parvi, albi, sub æstu aperti, post anthesin nutantes.

α. Ad Wiesam. Ad rivulos et prata rigua Montis *Belchen Bad.* β. in glareosis humidis frequentior. v. gr. ad Wiesam in scrobibus aqua plenis. Michelfeldæ. In rivulo supra *Obermyler* Miegius. Mühlhusiæ. Majo-Aug. ♂.

Digitized by Google

HOLOSTEUM. *Cal.* 5-phyllus. *Pet.* 5. *Caps.* 1-locularis, subcylindrica, apice dehiscens.

1) *umbellatum*; floribus umbellatis, pedunculis 3—7, pubescentibus, viscidis, fructiferis retrofractis... H. 879. **Caryophyllus arvensis umbellatus folio glabro.* *C. B. P.* 210. *Cat.* 61. Alsine umbellata DEC. F. D. 1204. Schk. t. 20.

Caulis adscendens, ramosus, 4—8". Folia opposita, elliptica, glabra, glaucescentia, caulina connato-amplexicaulia. Flores parvi, petalis obovatis, tridentatis, albis.

Variat stam: 4, 5 et styl. 4.

Passim in agris; v. gr. *auf dem Birsfeld, Rauhfeld etc.* Primo vere ☉.

Digitized by Google

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

GLOBULARIA. *Cal. communis* imbricatus, *proprius* tubulosus, 5-dentatus. *Cor.* labium superius bi-inferius tripartitum. *Recept.* paleaceum.

1) *vulgaris;* caule herbaceo, foliis radicalibus (ovato-spathulatis, in orbem sparsis) (sub) tridentatis, caulinis (alternis) lanceolatis. L. H. 218. * *Bellis cœrulea caule folioso. C.B.P. 262. Cat.* 78. Sturm I. 27. Schk. t. 21. J. B. H. III. p. 13. c. ic.

β. Elatior, pedalis et ultra.

Caulis 3—6″—1′. Folia subcoriacea, nervosa. Capitulum florum sphæricum, cœruleum, raro album, calyce communi villoso.

In sylva circa Huningam et in dumetis juxta patibulum C.B. et J. Hagenb. olim. In rupibus prope arcem *Birseck* et *Dornach.* Supra *Schartenfluh.* Prope *Istein.* Supra *Buckten.* In M. *Dietisberg* et in saxosis passim montanis. β. In M. *Dietisberg.* Majo-Jul. 2|.

Digitized by Google

2) *cordifolia*; caule (florigero) subnudo, foliis cuneiformibus (emarginato-) tridentatis, dente intermedio minimo. W. H. 246. **Bellis montana frutescens. C.B.P.* 262. Jacq. a. t. 245.

Rad. repens, stolonifera. Caulis communis suffruticosus, procumbens, diffusus, cæspites foliosos rosaceos edens, ex quibus caulis 1-florus exsurgit, suberectus, digitalis, foliolis 2—3 linearibus remotis præditus. Capitula pallide cœrulea, calycis communis foliolis ciliatis.

In rupestribus apricis M. *Dornach*, *Wasserfallen*, *Kallen*, *Dietisberg*, *Ramstein*, *Wallenburg* etc. Jun. Jul. ♃.

DIPSACUS. *Cal. communis* polyphyllus, *proprius* superus. *Cor.* tubulosa, 4-fida. Recept. paleaceum.

1) *sylvestris*; foliis sessilibus, paleis rectis, (involucris inflexis). W. H. 198 α. **Dipsacus sylvestris vel virga pastoris major. C. B. P.* 385. *Cat.* 104. D. fullonum α. L. D. vulgaris GMEL. Jacq. a. t. 402. J. B. H. III. 74. ic.

Caulis 3—5', aculeatus. Folia ovato-lanceolata, dentato-serrata, inferiora connata, nervis spinosis. Capitulum solitarium magnum, ovatum. Paleæ lineares, apice margineque setosæ, curvatæ. Cor. pallide cœruleæ vel albidæ.

Ad fossas, margines agrorum et in ruderatis. Jul. Aug. ♂

Digitized by Google

2) *laciniatus*; foliis connatis sinuatis. POLLICH. H. 198 β. * *D. folio laciniato. C.B.P.* 385. Jacq. a. t. 403. J. B. H. III. p. 75. ic.

Differt a priori foliis omnibus connatis, pinnatifidis, subglabris, margine ciliato-hispidis, capitulo ut plurimum minori, obtusiore et cor. carneis vel albidis.

In M. *Erndthalden* Cel. Zeiher. Prope *Newweg* ad vias et ex eo loco per totam Alsatiam superiorem. Circa Delemontium. Jul. Aug. ♂.

3) *pilosus*; foliis petiolatis appendiculatis, involucris deflexis capitulo æqualibus. SM. H. 199. * *D. sylvestris capitulo minore vel virga pastoris minor. C.B.P.* 385. *Cat.* 104. Cephalaria appendiculata SCHRAD. Jacq. a. t. 248. F. D. 1448.

Caules 3 — 5', ramosi, inferne setoso-hispidi, superne aculeati. Folia inferiora ovato-lanceolata, serrata, superiora ovata, basi appendicibus 2 oppositis, suprema lanceolata, integra. Capitulum hemisphæricum, villosum. Cor. ochroleucæ, antheris purpureis. Habitus Scabiosæ.

In humidis ad Birsam, Wiesam. *In der Hard.* Prope *Mutenz*, *Riehen*. In nemore Wylensi. Ante *Steinen*, et *Aeschenthor* Hall. Prope *Olsberg* et ad sepes pagi super. satis copiose. Jul. Aug. ♂.

SCABIOSA. *Cal. communis* polyphyllus,

Digitized by Google

proprius duplex, superus. *Recept.* paleaceum aut villosum. (Flores compositi.)

* Recept. villosum, cor. 4-fida. (TRICHERA Schrad.)

1) *arvensis*; cor. 4-fidis radiantibus, foliis (vel integris vel) pinnatifidis, incisis, caule hispido. L. H. 206. **Scabiosa pratensis hirsuta quæ officinarum. C. B. P.* 269. *Cat.* 80. Trichera arvensis R. et S. F. D. 447.

β. Foliis infer. integris. Sc. pratensis SCHMIDT. J. B. H. III. p. 2.

γ. Foliis omnibus integris. H. 206 β. J. B. H. III. 2. ic. secunda. Scab. agrestis SCHMIDT.

δ. Foliis integris, infer. in petiolum longum decurrentibus. Sc. arv. ε. *collina* R. et S.

Caulis 2—3', ramosus, pilis deflexis scaber. Folia polymorpha, hispida, plus minus pubescentia. Flores dilute purpurei, violacei, lilacini vel albidi.

In pratis, ad agrorum margines, ad aggeres, viasque ubique. Majo. - Jul. ♃.

2) *sylvatica*; corollulis 4-fidis radiantibus, foliis omnibus indivisis, ovato-oblongis (sub) serratis, caule hispido L. H. 204. Trichera sylvatica R. et S. Jacq. a. t. 362.

Digitized by Google

α. * *Scabiosa montana latifolia non laciniata rubra et prima. C.B.P.* 270. *Cat.* 80. *Sc. muttensis latifolia maxima Ej. Phytop.*

β. * *Sc. latifolia rubra non laciniata secunda. P.* 270. *Sc. rubr. austr. Lob. ic.* I. p. 538.

γ. * *Sc. virgæ pastoris folio. P. l. c.*

δ. * *Sc. mont. dentis leonis folio. P. l. et Prodr. p.* 126.

ε. *prolifera.*

Caulis 3—5′, ramosus, pilis e punctis atropurpureis exeuntibus, ad nodos congestis, deflexis aliisque glanduliferis intermixtis hispidus. Folia utrinque hirsuta, inferiora haud raro incisodentata. Flores e purpureo-violacei.

(Varietates Bauhinianæ tres priores nonnisi magnitudine inter se differunt, quarum maxima, quæ in M. Muteto lecta fuit. δ. foliis gaudet incisis.)

In montosis sylvaticis, præcipue ad margines sylvarum, frequens. Jul. Aug. 2.

3) *longifolia*; coroll. radiantibus, foliis oblongis, lanceolatis, (sub) integerrimis, caule inferne glabro, superne piloso. WALD. et KIT. H. 205. (excl. syn.) Sc. integrifolia SUT. (non L.) Trichera longifolia R. et S. Waldst. et K. t. 5.

Caulis fistulosus, inferne glaber, superne hirsutus aut vice versa. Folia utrinque attenuata, basi

Digitized by Google

connata, acuminata, integerrima vel læviuscule dentata, firmiora, glabra. Corollæ purpureæ. Antheræ ochroleucæ. Vix specie diversa, promiscue cum priori obvia.

Legi semel in M. *Dietisberg*; sed dehinc sæpius observavi. Jul. Aug. ♃.

* * Recept. paleaceum.

† Cor. 4-fida.

4) *succisa*; cor. 4-fidis æqualibus, caule simplici, ramis approximatis, foliis lanceolato-ovatis, caulinis subdentatis, capitulo subgloboso. CURTIS. H. 201. * *Succisa glabra. C. B. P.* 269. *Cat.* 80. F. D. 279.

β. † *Succisa hirsuta. P.* et *Cat. l. c.*

γ. *floribus albis; l. c.*

δ. Foliis incisis: * *Succisa angustifolia palustris. B. Hb.* (*Triumph. p.* 36.)

Rad. præmorsa. Caulis glaber vel pubescens, 1—2'. Folia glabra vel hirsuta, caulina 2 opposita, ex quovis angulo ramum florigerum mittentia. Capitulum densum, cernuum, floribus cœruleis. In β folia angustiora incisa.

In sylvis udis; in M. *Dietisberg*; in pratis humidis Michelfeldensibus. β. posteri loco C. B.; sed et alibi. δ. Passim cum α. Versus autumnum. ♃.

† † Cor. 5-fida.

5) *columbaria*; cor. radiantibus, foliis radicalibus ovatis (lyratis vel) crenatis, caulinis pinnatis

Digitized by Google

setaceis. H. 202. Scab. polymorpha WEIGEL. F. D. 314.

α. **S. capitulo globoso major. C. B. P.* 270. *Cat.* SO.

β. **S. capitulo globoso minor. C. B.* l. c. J. B. H. III. 1. p. 4. ic. Tabern. p. 443. ic. 1. 2. 3. (non ad *canescentem*, quo amandant R. et S.)

γ. **S. capitulo globoso foliis in tenuissimas laciniias divisis. P.* 271. (foliis duplicato-pinnatis.)

δ. *prolifera.* J. B. H. III. 1. p. 5. ic.

ε. Calyce bracteato.

ζ. *S. minima. B. Herb.* (Digitalis) *S. media* Lob. ic. p. 536.

Caulis glaber. Folia polymorpha, radicalibus vel indivisis crenatis vel lyratis, caulinis vel pinnatifidis vel duplicato-pinnatis. Capitula densa, majora sive minora, floribus violaceo-cœruleis, purpurascentibus vel albidis. Calycis proprii setæ fusco-nigricantes.

In collibus graminosis siccis ubique. γ. Michelfeldæ ad agrorum margines C. B. et J. Hagenb. δ. versus *Clibeo* Cherlerus t. Hall. ε. in M. *Hummel* Cel. Burkh. Jun.-Aug. ♃ ♂.

6) *canescens*; cano-tomentosa, corollulis radiantibus, caule multifloro, foliis radicalibus ovato-lanceolatis integerrimis, caulinis pinnatifidis pinnatisque. W. et K. Sc. columbaria var. *odorata* THUILL. Sc. suaveolens DESFONT. W. et K. t. 53.

Digitized by Google

Differt a priori: Caule tomentoso, plerumque tardius ramoso, nodis caulinis viridibus (nec purpureis) prædito, foliis tomentosis, radicalibus crassioribus, longe obovato-lanceolatis, integris, floribus odoratis, radio breviore, calycis propriis setis brevioribus, pallide viridibus vel rubellis, (nec atrofuscis) et receptaculo magis conico.

* Ante portam Johanneam in agris lapidosis versus *St. Louis* Ach. Mieg et recentiores. Aug. Sept. ♃.

7) *ochroleuca;* cor. radiantibus, foliis radicalibus bi-pinnatis, foliolis linearibus, caulinis pinnatis, petiolis perfoliatis. L. Hall. citat. ad 202. *Sc. multifido folio flore flavescente. C. B. P.* 270, 8. tenuifolia Roth. Jacq. a. t. 439. Ej. Obs. III. t. 73. 74. et ic. rar. Vol. IV.

Flore præsertim *ochroleuco* a prioribus recedit. Forsan varietas.

Michelfeldæ. Jun. – Aug. ♃. ♂.

SHERARDIA. *Cor.* 1-petala, infundibuliformis. *Sem.* 2-tridentata.

1) *arvensis;* foliis omnibus verticillatis (inferis subquaternis, superioribus subsenis) floribus terminalibus. W. H. 734. * *Rubeola inermis repens cærulea. C. B. P.* 334. *Prodr. p.* 145. *Cat.* 94. F. D. 439. Schk. t. 22.

Digitized by Google

Caulis plerumque decumbens, palmaris. Folia hispida, mucronata. Flores exigui, purpureo-coerulei, sæpe carnei, terminales, sessiles, foliolis octo verticillatis bracteati. Variat foliorum verticillis remotis vel approximatis.

In agris sterilibus frequens. Jul.–Sept. ☉

ASPERULA. *Cor.* tubuloso-infundibuliformis. *Sem.* 2 globosa.

1) *odorata;* foliis octonis, lanceolatis, corymbis terminalibus pedunculatis, seminibus echinato-hispidis. W. EN. H. 728. **Asperula s. Rubeola montana odora. C. B. P.* 334.; *Cat.* 95. F. D. 562. Schk. t. 23.

Caulis erectus, $\frac{1}{3}$—1'. Folia 7—9, horizontaliter patentia, glabra, margine scabra, mucronata. Corymbus di-trichotomus. Flores albi, odorati, præsertim in statu sicco.

In sylvis et umbrosis frequens. Majo. Jun. ♃

2) *arvensis;* foliis infernis quaternis obovatis, summis 5—6—8, floribus terminalibus sessilibus aggregatis, involucris ciliatis. L. H. 733. **Asperula coerulea arvensis. C. B. P.* 334. *Cat.* 95. Moris. H. III. S. 9. t. 22. f. 2.

Caulis 1', erectus, tetragonus. Folia verticillata, subtus scabra. Flores umbellato-fasciculati, parvi,

Digitized by Google

cœrulei, involucro ex foliolis ciliatis composito suffulti. Fructus glabri.

In agris versus Mutetum, Dornacum, *Asch*; circa *Gempenstollen*. Inter *Münchenstein* et *Gundeldingen*. *Auf dem Birsfeld*. Ante portam Johanneam. Versus *Michelfelden*, *Kleinhünigen*, ad Wiesam etc. Maj. Jun. ☉.

3) *cynanchica*; foliis quaternis linearibus, superioribus oppositis stipulatis, caule (sub) erecto, floribus 4-fidis. L. H. 730. **Rubia cynanchica*. *C. B. P.* 333. *Cat.* 94.

β. Foliis (inferioribus?) brevioribus, latioribus. H. 731. (Secundum plantam incompletam MIEGII. LACH. pro var. *cynanch.* habuit, ipseque MIEGIUS in *Mscpt.* specie non diversam putat, ajens: habitum præ se ferre *Sherardiæ*, sed vix a N°. Hall. 730. differre; quin tandem et HALLERUS dubitat. Cf. Act. Helv. VI. p. 64. Etiam SM. in FL. BR. *cynanchicæ* folia ramulorum infer. *obovata* describit.) *Rubia cynanchica saxatilis*. *C. B. P.* 333. *Prodr. p.* 146? A. pyrenaica SUTER. (non L.)

γ. Caule decumbente.

Caules plures erecti vel decumbentes, 4-goni, glabri. Folia quaterna, glabra, margine revoluta, eo magis inæqualia, quo superiora; suprema bina. Flores fasciculato-corymbosi, pallide rosei vel albidi, pedunculis trichotomis.

Digitized by Google

Locis graminosis et saxosis aridis frequens. β. versus *Binningen* juxta viam Ach. Mieg. Junio - Sept. ♃.

(A. *tinctoriam* in rupibus prope *Laufen* crescere audio; sed plantam etiam viris gravioribus civem dubiam (cf. R. et S.) recipere nolui. Forsan ad var. *cynanchica* deleganda.)

GALIUM. Calyx. minimus 4 - dentatus. *Cor.* 4 - petala, rotata, 4 - partita. *Sem.* 2 subrotunda.

* Fructu glabro.

1) *palustre*; foliis 4 - ternis obovatis inæqualibus, caulibus diffusis. L. H. 719. **Gal. pal. album.* *C. B. P.* 335. *Cat.* 95. F. D. 423.

β. Foliis senis, caule scabriore.

Caules 1 — 4', ramosissimi, flaccidi, 4-goni, plus minus retrorsum scabri. Folia obtusa, margine retrorsum scabra, inferiora subinde sena. Flores corymbosi, campanulati, exigui, albi. Fructus lævissimus, deflexus. β. G. *uliginoso* simile, sed dignoscitur fructibus glabris. Siccando nigrescit.

In palustribus. Frequens ad Wiesam. β. in paludibus Michelfeldensibus. *Am Egelsee* prope *Möhlin.* Aestate. ♃.

2) *cruciatum*; foliis 4'-ternis subovatis hirsutis, caule superne simplici piloso, pedunculis lateralibus diphyllis. SM. H. 709. **G. latifolium asperum s. Cruciata minor. C. B. herb.* † *Cruciata hirsuta. P.* 335. *Cat.* 95. Valantia cruciata L. Sturm. I. 7.

Digitized by Google

Ex viridi-flavescens. Caulis 1—1½', elongatus, piloso-hispidus, geniculis purpurascentibus. Folia pilosa, reticulato-venosa. Flores polygami, axillares, in corymbos quovis latere tres distributi.

In dumetis et ad sepes. Majo. Jun. ♃.

3) *pusillum* L.; foliis (sub) octonis linearilanceolatis, mucronatis, integerrimis, subpubescentibus, pedunculis dichotomis, fructu lævissimo. SM. Hall. sub 715. G. sylvestre SCHRAD. Spic.

α. Caule foliisque glabris. H. 715. γ? G. glabrum SCHRAD. l. c. (excl. JACQ. syn.) G. glabrum SUT. G. læve DEC.

β. Caule foliisque inferne pubescentibus. H. 715 α. G. pubescens SCHRAD. l. c. G. Boccone ALL. G. hispidum SCHREB. G. sylvestre POLL. G. nitidulum THUILL. G. Bocc. hirsutum et scabrum SUT.

γ. Hispidum, foliis margine hispidioribus. Gal. hispidum SCHRAD. l. c. G. supinum LAM? G. montanum VILL. D. II. t. 7?

Polymorphum. Dignoscitur: Caule a 3" ad 1½' alto, basi decumbente, plerumque diffuso, subalato-tetragono, glabro; in β. inferne molliter vel rigidi-pubescente, foliis linearibus, suboctonis, versus apicem latescentibus, mucronatis, inferioribus ad margines plus minus hispidis, aculeis vel patentibus, vel antrorsum vel retrorsum directis, (in

Digitized by Google

eadem subinde planta) infimis minoribus approximatis, senis, floribus corymbosis, di-trichotomis, parvis, albis, muticis, fructibus lævibus.

(Varietates allatæ adeo confluunt, ut nimis argute in species distribui mihi videantur; siquidem eodem haud raro ex cæspite simul prodeuntes observantur et var. α. locis montanis asperis per gradus intermedios in var. γ. transeuntem prosequaris. Var. posterior plerumque minor occurrit.)

In collibus montanis, pascuis, arvis, ad sylvarum oras ubique. γ. locis aridioribus apricis, inprimis montanis, obvium.

4) *austriacum*; foliis (sub) senis, linearibus, caulibus filiformibus, (subtetragonis) glabris, erectis, ramulis erectis, aphyllis. JACQ. G. glabrum HOFFM. Jacq. a. t. 80. Cf. G. argenteum VILL. D. II. t. 75.

A priori nimis affini differt caule erecto vel adscendente, minus distincte 4-gono, plerumque humiliore, graciliore, semper glabro, ramis magis erectis, foliis subintegris, floribus fructibusque minoribus. (Secund. specim. JACQ. in LACH. herb.)

In der Hard. In graminosis montanis per totum Juræ tractum. Majo. Jun. ♃.

5) *alpestre*; glabrum, adscendens, rigidulum, foliis octonis obverse-lanceolatis, margine lævius-

Digitized by Google

culis, umbella trichotoma. GAUDIN. H. 715. γ? G. argenteum et anisophyllum. VILL. D. II. t. 7.

Ab *austriaco* recedit: Caule crassiore, rigidiore, tetragono, unà cum foliis lucido; foliis latioribus, panicula densiore floribusque majoribus. Vix altidudinem palmarem excedit. Siccando lutescit.

In pascuis montanis. Majo. Junio. ♃.

6) *verum*; foliis octonis, linearibus, sulcatis, integerrimis, scabris, floribus paniculatis, congestis. SM. H. 710. **G. luteum. C.B.P.335. Cat. 95.* F.D. 1146. Schk. t. 23. J. B. H. III. 720. ic.

β. Floribus ochroleucis. G. *ochroleucum* WOLF. FL. ERL. G. verum β. GM. BAD. *Gal. flore pallido.* J. B. H. III. 721.

Caulis 1—3', duriusculus, erectiusculus, subteres, geniculis tumidis. Folia perangusta, atro-viridia, rigidiora, margine subreflexa, subtus glaucescentia, 8—12. Panicula racemosa, ramosissima, densa. Flores lutei, odorati. In β. caulis 4angularis, superne magis pubescens, subviscidus, retro strictu hispidulus, inferne glaber. Folia breviora, latiora, panicula magis diffusa, et flores ochroleuci, qui exsiccando minus nigrescunt. An species?

Ad vias, fossas, in pascuis, arvis ubique. β. unico loco ad agri marginem in M. *Dietisberg* repperi.

Digitized by Google

7) *Mollugo*; foliis octonis, ovato-linearibus, subserratis, patentissimis, mucronatis, caule flaccido, ramis patentibus. L. H. 711. F. D. 455. Lob. ic. I. p. 802. ic. 1.

α. Latifolia; *Mollugo montana angustifolia ramosa, s. Galium album latifolium. C. B. P.* 334. et t. LACH.

β. Angustifolia, suberecta; **Rubia sylvestris lævis. C. B. P.* 333. *Cat.* 94. G. lucidum M. a B. (excl. syn.) Lob. ic. I. p. 798. ic. 2.

γ. Caule foliisque incano-pubescentibus sæpe scabris. (Cf. Schrad. Spicil. p. 16. var. 1 et 2.) G. scabrum WITH.

δ. Montanum, humile, verticillis approximatis. G. Mollugo *alpinum* R. et S.

Caules 2—4′, debiles, 4-goni, glabri, (in γ. tomentoso-scabri) geniculis incrassatis. Folia angustiora et latiora, glabra, (in γ. inferiora tomentosa) patentissima, margine serrulato-scabra. Flores albi, odori, in paniculas fasciculatas cōllecti; in β. et γ. caulis subinde erectus.

Ad sepes et in dumetis frequens. γ. in montanis saxosis v. gr. prope *Breitenbach*, *Mehlingen*, *Dietisberg*, *Liestal*. δ. in montanis aridioribus passim. Majo-Sept. 4.

8) *sylvaticum*; foliis (sub) octonis lævibus, subtus scabris (?) (lato-) lanceolatis, floralibus binis, panicula terminali, pedunculis capillaribus, caule tereti, lævi. W. EN. H. 712.

Digitized by Google

**Mollugo montana latifolia ramosa. C.B.P.* 334. *Cat.* 95. *Rubia sylvatica lævis.* J. B. H. III. 716. (quod non confund. c. syn. C.B. ad *Mollug.* β. cit.) Lob. ic. I. p. 802. ic. 2. (mediocris)

Caulis striatus, 3—5′, ramosissimus, subdecumbens, geniculis valde tumidis. Folia 7—10, superne læte viridia, subtus glaucescentia, utrinque glabra, ad margines scabriuscula. Panicula diffusa. Flores parvi, odorati, albi. Antheræ flavæ, demum fulvæ.

In montosis sylvaticis. Jun. – Aug. ♃.

9) *campanulatum*; caule erecto (sub) tereti, foliis subtus canaliculatis, octonis, corollis campanulatis. H. 714. (An N°. 716. ad G. glaucum W. refer.? SUTERUS haud recte Basileæ civem reddit.) G. glaucum ALL. (nec WILLD. nec WAHLENB. An LINN.?) G. Halleri SUT. G. montanum ROTH. Vill. t. 7. (An Jacq. ic. Fl. austr. t. 81. excludenda? Descriptio (excls. syn. Bauh.) ad nostrum quadrat, sed panicula in icone nimis patens videtur. Num forsan diversitas ex cultura in horto oborta?)

(Syn. C. B. *Rub. mont. angustifolia. P.* 333. *Prodr.* 145. ex fide Hort. sicci non huc, sed ad G. glaucum WILLD. referendum.)

Rad. repens, articulata, rubescens. Caulis adscendens 1—2½′, obsolete 4-gonus, glaber,

Digitized by Google

nitidus, striatus, firmior, pallide viridis, articulis nodosis, infimis radicantibus, superne parum ramosus, ramis axillaribus, solitariis vel binis oppositis inæqualibus, super. erecto-patentibus. Folia angusta, rigida, suboctona, margine revoluta, antrorsum hispidula, mucronata, supra saturate glaucescenti-viridia, subtus incana, in sole patentia, per pluviam aut in planta evulsa incurvato-erecta. Flores paniculati, trichotomi, majusculi, campanulati, albi.

Ad rupes Castelli *Isteia* olim jam B. Stæhelinus. Ibidem adhuc læte viget. Majo-Jul. ♃.

10) *tricorne*; fructibus corticatis asperis, pedicellis trifloris, demum arcuato-inflexis, foliis suboctonis cauleque retrorsum aculeatis. WALLROTH. H. 725. Valantia Aparine SUT. GMEL. G. apurium HOFFM. ROTH. Vaill. t. 4. f. 3. a. a.

Caulis 1—5', tetragonus, simplex, angulis retrorsum scaber, geniculis glabris. Folia scaberrima, vestibus adhærentia. Pedunculi asperi, diphylli, breves, fructiferi arcuato-recurvi. Flores polygami, parvi, albidi. Fructus magnus, fere pisiformis, granulatus (nec hispidus).

In agris inter segetes circa *der Schützenmatten*, *Gruth*, *Rütihard*, *Mutenz*, *Aesch*, *Gempen*, pontem Wiesæ, et fere ubique in superioribus agri nostri regionibus. Jun. Jul. ☉.

Digitized by Google

11) *saccharatum*; foliis subseptenis, linearibus, (vel lanceolatis) patulis, margine antrorsum aculeato-scabris, floribus polygamis, pedunculis axillaribus, trifloris, fructu verrucoso, nutante. DEC. H. 725. et Gotting. 188. pro var. Valantia saccharata GMEL. V. aparine W. Vaill. t. 4. f 3.

Cum priori confundebatur, a quo facile distinguas: Caule humiliore, magis procumbente, foliis antrorsum hispidis, pedunculis demum deflexis, (non arcuato reflexis) et fructu verrucis squarrosis obtecto.

Rarius cum priori. Jun. Jul. ☉.

12) *spurium*; foliis (sub) senis (lineari-) lanceolatis, carinatis, scabris, retrorsum aculeatis, geniculis simplicibus, fructibus glabris. L. H. 724. (excl. syn. VAILL.) G. hispidum ROTH. HOFFM.

Caulis ½—1½', adscendens s. prostratus, diffusus, 4-gonus, angulis retrorsum aculeato-hispidis. Folia mucronata, margine et carina retrorsum scabra. Pedunculi axillares, fructiferi divaricantes, 2—3-flori, folia subæquantes. Flores albi, fructus globosi, parum rugosi.

(Beatus LACH. cum *G. anglico* confundebat, quo forsan errore HALLERUS inductus fuit, ut plantam in pago ipso nondum obviam Basileæ crescentem indicaverit.)

Digitized by Google

In terra badensi prope *Zienken* Vulpius t. Gmel. Jun. Jul. ☉.

13) *uliginosum*; foliis (sub) senis lanceolatis, retrorsum serrato-aculeatis, mucronatis, rigidis, corollis fructu majoribus. L. H. 713. G. spurium SPRENGEL HALL. Barrel. ic. 82.

Caules 4—8″, erecti vel procumbentes, debiles, 4-goni, retrorsum aculeati. Folia mucronata, glauco-viridia, basi retrorsum, versus apicem antrorsum hispida. Pedunculi longi, capillares, pauciflori. Flores albi, roseo colore suffusi, tubo brevissimo.

Passim in pratis udis ad Wiesam. Circa Augustam, Rhenofeldam, *Bottmingen*, *Mutenz*, *Friedlingen*, *Michelfelden* etc. Jun. - Aug. ♃.

14) *anglicum*; foliis subsenis, (lineari-) lanceolatis, mucronatis, margine cauleque scabris, pedunculis bifidis, fructu granulato. HUDSON. *G. rubrum C. B. P.* 335? G. parisiense LAM. (nec L.) G. rubrum POLL. GMEL. (nec L.) G. uliginosum LACH. in H. sicco.

Caules digitales, palmares, basi decumbentes, ramosissimi, rigidiusculi, 4-goni, angulis deorsum scabris. Folia sena, brevia, subdeflexa, margine sursum scabra. Pedunculi 2—3-fidi, folia æquantes vel parum superantes; corollæ

Digitized by Google

exiguæ, e viridi-sordide rubellæ. Fructus didymus, granulatus, subpubescens (nec piloso-hispidus).

Apud nos satis frequens inter segetes *auf dem Bruderholz*; extra portam D. Johannis; versus *Mutenz*; cis vel transpontem Wiesæ; versus *Altschwyler*, *Kleinriehen* etc. Jul.-Sept. 2.

* * Fructu villoso.

15) *parisiense*; foliis verticillatis, linearibus, pedunculis 2-floris. L. H. 726. G. litigiosum DEC.

A præced. simillimo distinguitur: Habitu teneriore, caule humiliore minus ramoso minusque scabro, foliis minoribus, et præcipue fructibus setuloso-villosis. (Flores priorum adinstar colorati sunt, nec albi, sicut profert HALLERUS.)

(Forsan varietas *anglici*, ob loca aridiora quibus provenit, mutati.)

Versus Hüningam Miegius t. Mscpt. Jul.-Sept. ⊙?

*** Fructu scabro.

16) *harcynicum*; foliis subsenis, obovatis, acutis, caule procumbente, ramis confertis, elongatis, pedunculis multifloris. WEIGEL. H. 717. G. saxatile L. (nec DEC.)

Caules cæspitosi, decumbentes, diffusi, digitales, palmares, debiles, glabri. Folia parva, tenera, glabra, obovata vel subrotunda, margine scabriuscula, mucronata, inferiora approximata,

Digitized by Google

minora, subquaterna. Pedunculi fructiferi penduli. Flores albi. Fructus, pro ratione parvitatis plantæ, majusculi, nigri, scabriusculi. Siccando nigrescit.

In agris circa Basileam Miegium invenisse affirmat Hallerus, quod ille in *Mscpt.* negat; nec Lach. in agro nostro repperit, sed in M. *Bleutberg* Alsatiæ. In M. *Belchen Bad.* Vulpius, Hofmeister etc. Jun. Jul. 4.

(G. *saxatile* Dec. s. *helveticum* Weig., in vicino monte *Weissenstein* adhuc proveniens, non ultra descendere videtur.)

* * * * Fructu hispido.

17) *boreale*; foliis quaternis lanceolatis, trinervibus, glabris, caule erecto. L. H. 732. **Rubia pratensis lævis acuto folio. C. B. P.* 333. *Prodr. p.* 145. F. D. 1024.

Rad. repens. Caules 1½', erecti, inferne scabriusculi, superne glabri, obsolete 4-goni, geniculati. Folia inæqualia, mutica, 3-nervia, margine scabra. Pedunculi subcorymbosi multiflori. Flores patentes, lactei. Fructus setis albis hispidi.

Infra *Michelfelden* in pratis versus *Neuweg* Lachen. Jun. - Aug. 4.

(G. *hyssopifolium* Hoffm. fructu glabro distinctum apud nos nondum vidi.)

18) *rotundifolium* α; foliis (quaternis) ellipticis, obsolete trinerviis, margine setuloso-ciliatis minoribus, seminibus hispidis. GMEL. H. 727. **Rubia 4-folia s. rotundifolia lævis. C. B. P.* 334.

Digitized by Google

Prodr. 145. Jacq. a. t. 94. J. B. H. III. 718. c. ic. bona, sed absque flore et fructu.

Caules procumbentes, 8"—1', 4-goni, ramosissimi. Pedunculi subsolitarii, pedicelli 3-fidi. Flores parvi, albi. Fructus pilis longis uncinatis hispidi.

Circa *Badenweiler* et prope *Schweighof* ad pratorum sylvaticorum margines Gmel. Prope Delemontium. Jun. Jul. 4.

19) *aparine*; foliis (sub) octonis, lanceolatis, carinis margineque scabris, retrorsum aculeatis, caule flaccido, geniculis villosis, (pedunculis erectis) corollis fructu pilis uncinatis tecto minoribus. W. H. 723. † *Aparine vulgaris. C. B. P.* 334. *Cat.* 95. F. D. 495.

Galio tricorni simile, a quo differt: Caulis ramosi geniculis incrassatis, villosis, foliis utrinque hispidis, pedunculis non reflexis et fructu pilis uncinatis hispido.

β. Minor. Vaill. t. 4. f. 4. (non ad G. *spurium*).

Ad sepes, in ruderatis et cultis abunde. Jun.-Aug. ☉.

CENTUNCULUS. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-fida, tubulosa, limbo patente. *Stam.* brevia. *Caps.* 1-locularis, circumscissa, polysperma.

1) *minimus*; foliis alternis, ovatis, floribus sessilibus. L. H. 627. Vaill. t. 4. f. 2. F. D. 177. Schk. t. 24.

Digitized by Google

Caulis 1—3″, tener, sæpe ramosus. Folia integerrima, patentia, glabra. Flores axillares, solitarii. Cor. exiguæ, albæ, pellucidæ, solis æstu expansæ, fugaces. Caps. globosæ.

Circa domum rubram in nonnullis agris humidis inter stipulas Lach. Versus *Altschwyler*, *Riehen*, *Crenzach*; *auf dem Bruderholz*. In humidis pratorum marginibus versus *Battmingen* cis pagum. Prope *Olsberg*. Aug. Sept. ☉.

PLANTAGO. ***Cal.*** **4-fidus.** ***Cor.*** **4-fida, limbo reflexo,** ***stamina*** **longissima.** ***Caps.*** **2-locularis, circumscissa.**

* Scapo nudo.

1) *major;* foliis late-ovatis, petiolatis scapoque tereti nudiusculis, spica cylindrica longissima, flosculis imbricatis... H. 660. F. D. 461. Schk. t. 23.

α. *Pl. latifolia sinuata. C. B. P.* 189. *Cat.* 56. *maxima. In herb.*

β. Digit. palmaris, foliis 3-nerviis. *P. lat. glabra minor. P. l. c.* P. minima DEC.? Tab. ic. p. 1107.

γ. Spica foliacea, abortiva, foliolis in pyramidem imbricatis. *P. lat. rosea floribus quasi in spica dispositis. P. l. c.* Pl. rosea TABERNAEM. 1108. ic. 1.

δ. Spica foliacea, abortiva, foliolis expansis. *P. lat. rosea flore expanso. P. l. c.* P. bracteata MÖNCH. Tab. l. c. ic. 2.

Digitized by Google

ε. *P. lat. spica multiplici sparsa. P. l. c.*

ζ. Monstrosa, spica multiplici, abortiva.

Scapus simplex. Folia 3—7—9-nervia, terræ adpressa, glabriuscula. Antheræ violaceæ.

In pratis, vineis, hortis, ad vias. β, in pascuis montanis atque sterilibus. δ. C.B extra portam St. Blasii ad molendinas olim cuprarias (nunc tabaci) et nuper prope *Olsberg.* ε. ζ. prope *Arisdorf.* Majo-Jul ♃.

2) *media;* foliis ovato-lanceolatis pubescentibus, spica cylindrica, (brevi) scapo tereti. L. H. 659. F. D. 581.

α. *Pl. latifolia incana. C. B. P. 189. Cat. 56.*

β. *P. lat. hirsuta minor. P. l. c.* Tac. 1107. c. ic.

γ. Spica ramosa. *P. lat. incana spicis variis. P. l. c.* Moris. H. III. S. 8. t. 15. f. 7.

δ. Foliis dentatis.

Folia 5-nervia, rarissime dentata, petiolis brevissimis; filamenta purpurascentia. Antheræ albidæ.

In pascuis, pratis, ad vias et plateas ubique. δ. circa *Olsberg.* Majo Junio ♃.

3) *lanceolata;* foliis lanceolatis (utrinque acuminatis) spica subovata, nuda, scapo angulato. L. H. 656. Sturm. I. 7.

α. *Pl. angustifolia major. C. B. P. 189. Cat. 56.* (Foliis 5-nerviis) Blackw t. 14.

Digitized by Google

β. *P. ang. minor. P. l. c.* (Digit. palmaris, foliis 3-nerviis). Tab. 1107. ic.

γ. *P. trinervia angustissimo folio P. l. c. Prodr.* 98. *Cat.* 56. P. altissima POIRET (non Jacq.)

δ. Spica bi-trifida, multifida.

ε. Prolifera. **Pl. 5-nervia*, (in hb.) *ang. maj. caulium summitate foliosa. P. l. c.* (Memorabilis monstrositas. Ex summitate nimirum caulis fasciati exeunt 8 — 10 folia, radiatim disposita, in quorum axillis sedent totidem spicæ parvæ, monstrosæ.)

Scapus angulatus. Spicæ ovatæ, densæ, fuscæ.

In pratis, pascuis, ad vias. β. locis sterilioribus. γ. et δ. inter *Gibenach* et *Kaiseraugst*. Majo. Jun. ♃.

* * Caulescentes.

4) *arenaria;* piloso-cana, caule erecto, ramoso, herbaceo, foliis subintegerrimis, capitulis foliatis, bracteis foliolisque calycinis ovatis (obtusissimis). W. et K. *Psyllium majus erectum. C. B. P.* 191. P. Psyllium pl. auct. Psyllium annuum THUILL. Waldst. t. 56.

Piloso-cana, subviscida. Caulis erectus, ½ — 1'. Folia linearia, patentia. Capitula ovata, pedunculata. Antheræ flavescentes.

Auf dem Birsfeld unicum exempl. lectum est, forsan cum seminibus *Trifolii* vel *cerealibus* advena. Jul. Aug. ☉.

Digitized by Google

EPIMEDIUM. *Cal.* caducus. *Cor.* 4-petala. *Nectaria* 4 cyathiformia, petalis incumbentia.

1) *alpinum* L.; † *Lunaria media s. Epimedium. C. B. P.* 323. Lind. Als. t. 6. Röm. Fl. E. fasc. 2.

Caulis 1—1½', binodis. Ex nodo super. exit folium petiolatum, supradecompositum, biternatum, foliolis petiolatis, cordatis, obliquis, ciliatis. Flores racemosi, pedunculati. Calyx caducus; petala obscure purpurea, concava. Nectaria flavo-hyalina.

In umbrosis inter corylos ad ripam Rheni retro ædes Dn. Falkneri J. U. D. suburbii D. Albani t. Lachen. et recent. Forsan olim in horto vicino cultum. Majo. 4.

SANGUISORBA. *Cal.* 2-phyllus, inferus. *Cor.* rotata, supera. *Caps.* 4-gona inter calycem et corollam.

1) *officinalis*; spicis ovatis, staminibus corollæ subæqualibus. PERSOON. H. 705. **Pimpinella Sanguisorba major. C. B. P.* 160. F. D. 97. Schk. t. 24.

Caulis 1 — 2½'. Folia impari-pinnata, foliolis cordato-ovatis, serratis, basi sæpe stipulatis. Spicæ atro-sanguineæ. Antheræ flavæ.

C. B. Michelfeldæ. Königius in colle rivulo percurso ad dextram viæ versus *Rheinach*. Sunt, qui circa *Neuhaus* in

Digitized by Google

pratis legisse velint. (Planta alibi vulgaris apud nos rarissima.) Jun.–Aug. ♃.

CORNUS. *Involucrum* 4-phyllum sæpius. Petala 4. *Drupa* nuce biloculari.

1) *mascula*; arborea, umbellis involucrum (sub) æquantibus. L. H. 815. **C. sylvestris mas. C.B.P.* 447. Schk. t. 24. Knorr. Thes. I. t. Z.

β. *C. hortensis mas. P. l. c.*

Frutex vel arbor. Flores flavi. Involucrum coloratum. Drupa elliptica, rubra, esculenta. (In horto drupa variat colore citrino vel albido.)

Ad sepes passim et in sylvis montosis, v. gr. *Im Gehrenkinderberg.* Ad Rhenum inter *Rothhaus* et *Augst.* β. colitur. Primo vere ante foliorum eruptionem. ♄.

2) *sanguinea*; ramis rectis, foliis ovatis (oppositis, petiolatis, venosis, glabris) concoloribus, cymis depressis, planis. L'HÉRITIER. H. 816. *C. fœminea. C.B.P.* 447. *Cat.* 108. F.D. 484.

Frutex. Rami virgati, sanguineo-rubri, læves. Folia subtus pallidiora. Cymæ involucro destitutæ. Petala alba. Drupa pisiformis, atra.

In dumetis, sepibus, sylvis. Jun. Jul. ♄.

ISNARDIA. *Cal.* campanulatus, 4-fidus. *Cor.* o. *Caps.* 4-gona, 4-locularis, calyce cincta, polysperma.

Digitized by Google

1) *palustris*; foliis ovatis integris. W. Ludwigia repens SWARZ. Alsine palustris EHRH. Sturm. I. 22.

Peplidi Portulæ similis, repens, natans. Folia crassiuscula, petiolata, emersa rufescentia. Flores axillares, solitarii, virides.

In fossis prope *Michelfelden* Lach. Jun. Jul. ☉.

TRAPA. *Cal.* 4-partitus. *Nux* spinis 2—4 oppositis cincta, e calycis foliis oborta.

1) *natans*; nucibus quadricornibus, spinis patentibus. L. H. 527. **Tribulus aquaticus*. C. B. P. 194. Sturm. I. 30.

Planta aquatica. Rad. longe repens. Caules longi, repentes, submersi. Folia *natantia* in rosulam expansa, coriacea, rhomboidea, petiolis ventricosis, *immersa* multifido-capillaria. Flores axillares, parvi, virentes vel albidi. Nux ætate nigra, durissima, edulis.

In stagnis nunc exsiccatis Hiltelingæ Kœnigius. Inter urbem et Belligardum J. B. Prope *Rheinfelden* olim. In Sundgovia crescere fertur. Julio ☉.

PARIETARIA. *Cal.* 4-fidus, inferus. *Cor.* 0. *Semen* calyce elongato tectum. Flores aliquot fœminei (vel masculi).

1) *officinalis*; foliis lanceolato-ovatis, basi 1-nervibus, caule erectiusculo. H. 1612. **P.*

Digitized by Google

officinarum et Dioscoridis. C. B. P. 121. *Cat.* 34. Sturm. I. 9.

Caulis 1—2', debilis, rubellus, hirsutus. Folia alterna, pubescentia, læte viridia, quem colorem, teste Hb. Bauh., per sæcula conservant. Flores polygami, axillares, conglomerati, dimidiati, parvi, albidi. Stamina irritabilia, elastice resilientia.

Sub muris D. Margaretæ. Ad arcem dirutam *Rötelen* et passim ad muros ædium neglectarum, Jun.-Aug. 4.

ALCHEMILLA. *Cal.* 8-fidus. *Cor.* 0. *Sem.* 1. calyce vestitum.

1) *vulgaris*; foliis reniformibus, plicato-concavis, serratis, caule petiolisque glabriusculis, floribus dichotomis, corymbosis (calycibus glabris). WALLROTH. H. 1566. *A. vulgaris. C. B. P.* 319. *Cat.* 90. Sturm. I. 2.

Rad. crassa, fusca, lignosa. Caulis ½—2'. Stipulæ magnæ, foliaceæ, amplexicaules, inciso-serratæ. Flores ex viridi-flavescentes.

Variat magnitudine, caule foliisque glabris vel plus minusve hirsutis, pilis sæpe patentissimis.

In pratis umbrosis et nemorum locis graminosis passim frequens, v. gr. in nemore Wylensi. Majo-Jul. 4.

2) *montana*; foliis reniformibus novemlobis,

Digitized by Google

subtus caule petiolisque pilosis, sericeis, floribus fastigiatis, glomeratis, sessilibus (calycibus hirsutis). WALLROTH. H. 1566 δ. A. hybrida MILL. Dict. (excl. t. 18. ic. mal.) A. vulgaris γ. *hybrida* W. F. D. 49. Barrel. ic. 728.

Priori minor. Folia obscurius viridia, minus lobata, subtus et ad serraturas sericeo-tomentosa. Stipulæ simpliciter serratæ. Flores densius conglomerati, calycibus plus minus pilosis.

In omnibus pascuis montanis elevatioribus. Jun. Jul. ♃.

3) *alpina*; foliis digitatis, quinis, septenis, lanceolato-cuneatis, obtusis, apice adpresso-serratis, subtus sericeis. W. EN. H. 1567. † *Tormentilla alpina folio sericeo. C. B. P.* 326. F. D. t. 49.

Folia subtus villo argenteo nitentia. Flores quam in præcedentibus minores, calycibus sericeo-villosis.

In cacumine M. *Wasserfall* nuper legit Banga Th. St. (In M. *Weissenstein* Cl. F. Nees)

4) *aphanes*; foliis tripartitis, laciniis 3-fidis pubescentibus, floribus axillaribus, glomeratis, monandris. W. H. 1569. * *Chærophyllo nonnihil similis. C. B. P.* 152. *Cat.* 45. Aphanes arvensis L. Schk. t. 26.

Caulis ramosissimus, decumbens, 1—3", villoso-canescens. Stipulæ amplexicaules villosæ. Flores

Digitized by Google

minutissimi, virides. Stam. 1. (reliquis abortientibus?) Styli subinde 2.

In agris sterilioribus, arvis frequens. Majo – Sept. ☉.

DIGYNIA.

CUSCUTA. *Cal.* 4 (—5)-fidus. *Cor.* 4 (—5)-fida. *Stamina* 4 (—5) brevissima. *Caps.* 2-locularis carnosa, basi circumscissa.

1) *major* DEC.; floribus aggregatis sessilibus, staminibus subexsertis, stylis divergentibus arcuatis. . . H. 654 α. *Cuscuta major. C. B. P.* 219. *Cat.* 63. Cusc. europæa L. C. vulgaris PERSOON. F. D. 199. Sturm. I. 10. Schk. t. 27.

Planta parasitica aphylla, caulibus filiformibus prælongis plantas amplectens, radiculas papillares ex internodiis emittens. Flores in capitula globosa axillaria congesti, rubelli aut albidi.

In Urtica frequens. Etiam in Genista sagittali, Trifolio, Lupulo, Erica etc. Jul. Aug. ☉.

2) *minor* DEC.; floribus aggregatis sessilibus, staminibus inclusis, stylis divergentibus rectis... H. 654. β. *C. minor. C. B. P.* 219. C. europæa β. W. C. Epithymum PERSOON. C. minor DEC.

Digitized by Google

Habitu humiliori, caulibus capillaribus glomerulisque bracteatis paucifloris, cor. minori 5-fida, præter caracteres datas, differt.

(Utraque, *minor* et *major*, stamina habent basi squama crenulata distincta, affirm. DEC. in SUPPL.)

In Thymo Serpillo, Origano, Ajuga, Galio vero etc. Jul. Aug. ☉.

TETRAGYNIA.

ILEX. *Cal.* 4-dentatus. *Cor.* rotata. *Stylus* 0. *Bacca* 4-sperma.

1) *aquifolium*; foliis ovatis, acutis, spinosis, nitidis, undulatis, floribus axillaribus subumbellatis AITON. H. 667. * *Ilex aculeata baccifera folio sinuato. C.B.P.* 425. *Cat.* 106. Sturm. I. 7.

β. Inermis, foliis non crispis. *Aquifolia alia species lævi folio. P. l. c.* I. heterophylla AITON.

Frutex sæpe arboreus. Folia sempervirentia, coriacea, lucida. Flores polygami, axillares, albi. Baccæ pisiformes, rubræ.

In M. Christiana, *Crenzach*, Muteto, *Geispel* et omnibus sylvis montosis frequens. β. circa *Langenbruck* t. herb. Hagenb. Prope *Olberg*. In M. *Schafmatt*. Majo. Jun. ♄.

POTAMOGETON. *Cal.* 0. *Petala* 4. *Stylus* 0. *Sem.* 4.

Digitized by Google

1) *natans*; foliis natantibus, petiolatis, ellipticis, acutis, basi rotundatis, subcordatis. W. H. 843. *P. rotundifolium (in herb.) quod Dioscoridis. C.B.P. 193. Cat. 57.* Sturm. I. 9. Schk. t. 28.

β. Foliis ovato-lanceolatis. P. fluitans ROTH. F. D. 1450.

Caules prælongi. Folia longe petiolata coriacea, nervoso-striata, majora s. minora. Stipulæ intrafoliaceæ, lineari-lanceolatæ liberæ, vel vaginantes. Spica simplex, cylindrica, rubella. In β. folia angustiora, minus crassa, utrinque attenuata, magis rufo-viridia, stipulæ latiores et spica brevior. An species?

In piscinis, stagnis et rivulis lente fluentibus frequens. β. inter α. in rivulis rarior. Jun. Jul. 2.

2) *heterophyllus*; foliis superioribus petiolatis, ellipticis, utrinque attenuatis, inferioribus confertis, sessilibus, linearibus. W. P. hybridus THUILL.

Folia superiora illis in priori similia sed minora, inferiora angustissima.

In stagno extimi *Gundeldingen* et Michelfeldæ versus Höningam Jac. Hagenbach. t. herb. Jul. Aug. 2.

3) *perfoliatus*; foliis cordatis amplexicaulibus, omnibus immersis. SM. H. 845. † *P. foliis latis splendentibus. C.B.P. 193. Cat. 57.* F. D. 196.

Folia pellucida, læte viridia, reticulata, cordato-

Digitized by Google

ovata vel subrotunda, alterna, ubi pedunculi exeunt opposita. Spicæ breves, oblongæ, fuscæ.

In stagnis, aquis lente fluentibus frequens. Ad Rhenum, Birsam, Wiesam, Birsecum. Jun. Jul. 4.

4) *densus;* foliis ovatis acuminatis, oppositis, confertis, caule dichotomo, spica quadriflora. W. II. 849. *P. foliis crispis s. Lactuca ranarum altera species (nempe sarmentis rotundis et minime in ambitu serratis). C. B. P.* 193. F. D. 1264.

Folia conjugata, latiuscula, juxta nervum plicata, ut angustiora videantur, subfalcata, in summa planta congesta. Spica parva, 2—4-flora.

Variat foliis minus plicatis remotioribus.

In stagnis et fossis aquaticis frequens. Jun. Jul 4.

5) *lucens;* foliis ovato-lanceolatis planis, in petiolos attenuatis, spica multiflora coarctata. SM. H. 847. *P. foliis angustis splendentibus. C. B. P.* 193. ? (In herbario planta fuit cum syn. fratris: *Fontinalis major lucens.* Cf. *J. B. H. III.* 177.) F. D. 195.

β. Foliis angustioribus.

γ. *acuminatus;* foliorum costa in cuspidem ½—1-pollicarem producta; (cf. P. lucens BESSER Fl. Gall. I. p. 127. et R. et S. not. ad *lucentem.* An ob spicam recurvatam species peculiaris?

Digitized by Google

Non autem cum *serrato* confundendus, ob folia serrulata.)

Caules toti immersi. Folia læte viridia, venosa, pellucida, margine serrulato-dentata, costa mucronata. Stipulæ magnæ membranaceæ. Pedunculi plerumque erecti, raro recurvati. Spica cylindrica, laxa, ex fusco-viridis.

Michelfeldæ copiose. Etiam prope *Rheinfelden*. β. in *Weiherfeld* unicum exemplar. Jun. Jul. ♃.

6) *crispus;* foliis lanceolatis, alternis oppositisve, undulatis, serratis. L. H. 848. **P.* (*ramosum in herb.*) *foliis crispis. C. B. Cat.* 57. *s. Lactuca ranarum* (*sarmentis planis*). Pin. 193. F. D. 927. Lob. ic. I. 286.

β. Foliis planis, longioribus. Pot. serratus POIRET ?

Caules toti immersi. Folia sessilia, pellucida, trinervia, serrulata; inferiora remota alterna, superiora approximata opposita. Spica brevis, pauciflora. In β. folia longiora, vix vel non undulata; sed non confundendus cum *P. serrato* W., cui margo est integerrimus. Videtur esse var. plantæ junioris.

In stagnis vulgaris. β. in stagno Sclopetariorum et prope Augustam. Majo. ♃.

Digitized by Google

7) *compressus;* foliis linearibus obtusis (mucronulatis, basi biglandulosis) caule compresso. L. H. 851. **Potamogeton racemosum angustifolium. C. B. P.* 193. *Prodr. p.* 101. F. D. 203. Lösel. t. 66.

Caules longissimi, filiformes, compressi, natantes. Folia pellucida, perangusta, linearia, 1-nervia, acuta. Pedunculi compressi, foliis breviores. Spica parva, pauciflora.

Michelfeldæ C. B. Circa *Neudorf*, *Fridlingen*. In rivulis prope *Mutenz*, *Brezwyl*; ad ripam sinistram Rheni inter *Rheinfelden* et *Augst*. Jun. Jul. 2.

8) *pectinatus*; foliis setaceis, alternis, duobus superioribus oppositis, parallelis, approximatis, basi vaginantibus, spica florum pedunculata, gracili, sæpe interrupta. DEC. H. 853. **P. gramineum ramosum. C. B. P.* 193. *Prodr. p.* 101. P. marinus multor. (an L.?) F. D. 186. Vaill. t. 32. f. 5? (Videtur.)

Caules filiformes, articulati. Rami alterni, erecto-patentes, filiformes. Foliola vaginantia, longa, setacea, itidem alterna erecto-patentia, disticha. Stipulæ breves, acutæ, albidæ, fissæ, foliorum vaginis insidentes. Spica interrupta. Pedunculi caule paulum fortiores.

In fossa ad Birsam inter St. Jacobum et *neue Welt* Miegius. *Im Springbrunnen des Gartens auf der Spithalmatten* Idem. *Im Johanniterweiher* prope *Rheinfelden*. Prope *Eimeldingen* Hallerus.

Digitized by Google

9) *pusillus;* foliis linearibus oppositis alternisque, stipula angustioribus, basi patentibus, caule tereti, pedunculis axillaribus. SM. H. 852. *P. minimum capillaceo folio. C. B. P.* 193. *Prodr.* 101. (t. MIEG.) Vaill. t. 32. f. 4. F. D. 1451.

Caulis tenerrimus, longissimus. Folia vaginantia, angustissima, brevia. Stipulæ latiusculæ, fuscæ. Spica ovata, pauciflora, basi sæpe interrupta, pedunculo foliis breviore.

Im Springbrunnen horti Forcardiani Cl. F. Nees. Michelfeldæ Lachen. In fossis humidis circa Delemontium. Jun. Jul. 2.

RADIOLA. *Cal.* multifidus. *Pet.* 4. *Caps.* supera, 8-valvis, 8-locularis. *Sem.* solitaria.

1) *linoides;* caule ramosissimo dichotomo. SM. H. 840. *Polygonum minimum s. Millegrana minima. C. B. P.* 282 Linum Radiola L. Radiola Millegrana SM. F. D. t. 178. Vaill. t. 4. f. 6.

Plantula 1—2". Folia opposita, ovata. Flores solitarii, pedunculati, exigui, albi.

Ad Wiesam in arenosis. Mühlhusiæ in sabulosis Cherlerus. Jul. Aug. ☉.

BULLIARDA. *Cal.* turbinatus 4-fidus. *Squamae* 4, lineares, purpureæ, basi cujusque germinis affixæ. *Stam.* 4—5 et totidem petala.

Digitized by Google

1) *Vaillantii*; caule erecto dichotomo, foliis oblongis acutis flore pedunculato brevioribus. DEC. Tillæa Vaillantii W. Till. aquatica LAM. GMEL. B. I. 1. Vaill. t. 10. f. 2.

Caulis 1—3", carnosus, rufescens. Folia opposita, carnosa. Flores axillares. *Cor.* pallide carnea, calyce vix longior.

Auf dem Meierskopf prope *Bürgeln*, ubi aquæ stagnarunt, amicus Zeiherus. Jun. Jul. ⊙.

SAGINA. *Cal.* 4-phyllus. *Pet.* 4. *Caps.* 4-locul., 4-valvis, polysperma.

1) *procumbens*; ramis procumbentibus (glabris). L. H. 861. **Alsine fontana*. *C. B. Herb.* Sturm I. 30. Lindern. H. Als. t. 8. bene. Schk. t. 27.

Caules digitales, radicantes. Folia linearia, mucronata, basi connata. Pedunculi axillares, solitarii, foliis longiores, flore unico subnutante. *Cor.* parva, alba, calyce brevior.

Var. stam. 5 et floribus apetalis.

In agris subhumidis, hortis, ambulacris locisque macilentis, arenosis etc. abunde. Majo - Sept. ⊙.

2) *apetala*; caule erectiusculo pubescente, floribus subapetalis. CURTIS. Gmel. Bad. I. t. 1.

Caules plurimi capillares, non radicantes, atro-virides. Folia opposita, pubescentia, linear-subulata.

Digitized by Google

Pedunculi elongati, rariter pilosi, calyx clausus. Petala alba, minutissima, emarginata.

Haud raro inter segetes obvia. Jun.-Jul. ⊙.

3) *erecta*; caule erecto subunifloro. SM. **Alsine verna Lugdunensis. C. B. Herb.* Mönchia glauca PERSOON. Mönchia quaternella EHRH. Vaill. t.3. f.2.

Herba glauca. Caules stricti, divaricati, digit. palmares. Folia lanceolata, rigida, glabra. Pedunculi longissimi, 1-flori. Flores majusculi pauci; calycis foliola margine albido-scariosa. Petala alba, parva, calyce breviora, integra.

Prope *Istein* et *Mühlheim* Vulpius. (f. Herb. Lachen.) Idem in agro neglecto glareoso inter *Zienken* et *Grisheim* t. Gmel. Martio-Majo ⊙.

Digitized by Google

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

HELIOTROPIUM. *Cor.* hypocrateriformis, limbo 5-fido, interjectis dentibus aut plicis; fauce nuda. *Nuculae* 4.

1) *europæum*; foliis ovatis, (integerrimis) petiolatis, (subtomentosis, rugosis) spicis inferioribus simplicibus, supremis gemellis. HALL. 593. **H. majus Dioscoridis. C.B.P.* 253. *Cat.* 75. Jacq. a. t. 207. J. B. H. III. 604 et 5. ic. bon.

Subincanum. Caulis erectus vel adscendens, ramosus, 4″ — 1½′. Spicæ incurvæ vel involutæ. Calyces villosi, segmentis lineari-lanceolatis. Cor. parvæ, pallide violaceæ vel albidæ. Stigma apice 2-fidum. Nuces rugosæ.

In agris ad *Cliben* et D. Jacobum C. B. ubi adhuc viget. Cis et trans pontem Wiesæ. *Auf dem Birsfeld.* Versus *Münchenstein*, circa parvam Hüningam, et in agris et *der Sandgrube* extra portam Johanneam; ad dextram viæ versus *Eimeldingen*. Jul. Aug. ☉.

Digitized by Google

MYOSOTIS. *Cor.* hypocrateriformis, 5-fida, subemarginata. *Faux* clausa squamulis convexis.

1) *palustris*; foliis obovato-lanceolatis, obtusis, scabriusculis, racemis ebracteatis, pedicellis in fructu divergentibus, calyce 5-dentato obtuso patente fere duplo longioribus, limbo explanato, tubo longiore. LEHM. H. 591. *Echium scorpioides palustre. C. B. P.* 254. cum *sylvat.* M. scorpioides W. Sturm. I. 5. Knorr Th. t. H. 1.

Rad. perennis. Caulis glabriusculus. Folia læte viridia, pilis brevissimis obducta. Calycis pili adpressi. Cor. majusculæ, azureæ, fauce flava; semina lævia.

Var. fl. albo et carneo.

In palustribus, ad fossas aquaticas, rivulos frequens. Majo - Jul. ♃.

2) *sylvatica*; foliis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, molliter hirsutis, racemis longissimis, laxis, ebracteatis, pedicellis in fructu divergenti-patentibus calyce 5-fido clauso paulo longioribus, limbo explanato, tubo longiore. LEHM. H. 591. β. *C. B. syn. ante cit.* M. montana BESSER. M. scorpioides F. D. 583. Ic. a sinistra. Ray syn. III. f. 2. t. 9.

β. Humilis, (2 — 4 uncialis.)

Digitized by Google

Caulis et folia quam in priori magis hirsuta. Racemi densiores, flores parviores, calycis pilis incurvatis patulis. β. cæspitosa, caule pilis patentibus canescenti-villoso.

In sylvaticis montosis frequens. β. in glareosis ad Birsam. Jun. Jul. ♃.

3) *arvensis*; (annua) calycibus 5-fidis, hamoso-hispidis, tubo corollæ subæqualibus, racemis multifloris, fructiferis elongatis, patenti-strictis, pedunculis distichis cernuis, caulibus erectis subramosis, foliis caulinis ligulatis. BESSER. H. 590. **Echium scorpioides arvense. C. B. P. 254, Cat. 75. vulgatum in hb.* M. annua MÖNCH.

β. E. *majus et hispidius in B. hb.*

γ. *versicolor* PERSOON; subcæspitosa, caule filiformi elongato, floribus minutis flavis et purpureis. HALL. l. c. pro var. **E. scorp. minus flosculis luteis. C. B. P. 254. Prodr. p. 119.* (nec ad M. *luteam.*) M. collina HOFFM. F. D. 583. ic. a dextra.

δ. *ramosissima.*

Hirsuta. Caulis pili patentes, ramorum adpressi, calycis patentissimi uncinati. Cor. prioribus minores, cœrulescentes vel albidæ. In β. caulis florigerus prælongus, flosculis racemosis, pedicellatis, distantibus. Flosculi minuti, flavi, vel flavi et

Digitized by Google

cœrulei. γ. humilior, cæspitosa, ramosissima, ramis flexuosis.

In agris, arvis frequentissima. β. in agris lapidosis inter segetes. γ. locis macilentis passim. Majo. Jun. ☉.

(*Myos. Lappula* apud nos hucusque frustra desideratur.)

LITHOSPERMUM. *Cal.* 5-partitus, persistens. *Cor.* infundibuliformis, fauce perforata, nuda. *Sem.* ossea, nitida.

1) *officinale*; seminibus lævibus, corollis vix calycem (scaberrimum) superantibus, foliis lanceolatis acutiusculis, venosis. SM. H. 595. * *L. majus erectum. C. B. P.* 258. *Cat.* 76. Sturm I. 5. F. D. 1134.

β. * *L. minus erectum. P. l. c.* (non *Lobelii*, quod ad L. *purpureo-cœrul.* refer.)

Caulis durus, scaber, 1—2'. Pili foliorum supra e tuberculis albidis exeuntes. Flores spicato-racemosi, ochroleuci. *Sem.* alba, nitidissima.

In dumetis et sepibus abunde; v. gr. ad Birsam, Birsecum. Circa patibulum, *Mörchenstein*, *Mutenz*, *Cliben* et *Neuhaus* etc. In insulis Rheni. In sylvis. Majo. - Julio. (♂?) 4.

2) *arvense*; seminibus rugosis, cor. vix calycem superantibus, foliis obtusis, (lanceolato-linearibus) aveniis. SM. H. 594. * *Lith. arvense radice rubra. C. B. P.* 258. *Cat.* 76. F. D. 456.

Digitized by Google

Priori humilius. Rad. annua, rubra, tinctoria. Caulis setis adpressis scaber. Flores albidi. Sem. fusca, scabra, rugosa.

In agris, arvis, ruderatis, vineis frequens. Apr.-Jun. ☉.

3) *purpureo-caeruleum;* sem. lævibus, calycibus corollæ tubum subæquantibus, caulibus floriferis erectis, sterilibus repentibus. M. a B. H. 596. * *L. minus repens latifolium. C. B. P. 258. Cat. 76.* Jacq. a. t. 14. Röm. F.E. fasc. 6. Lob. ic. 458 ex Dod. Bene.

Rad. lignosa, stolones steriles emittens. Caules florigeri 1—1½′, erecti. Racemi gemini, breves, foliosi. Cor. speciosæ, calyce plus duplo longiores, primum violaceæ, dein purpureæ, facile deciduæ. Semina nitida, alba.

In dumetis ad dextram viæ, qua itur versus *Mutenz*, inter *Schönzlein* et pontem Birsæ. In sylva, per quam via ducit ex pago *Mutenz* versus *Mönchenstein*. Prope *Dornach* et *Arisch*. Versus *Kembs* et prope *Istein* retro arcem. Prope *Mühlheim* in sylvosis montis *Oelberg*. Prope Delemontium. Maio. Jun. ♃.

ANCHUSA. *Cor.* infundibuliformis, fauce clausa squamis 5 fornicatis, oblongis. *Sem.* basi insculpta.

1) *angustifolia;* racemis subnudis, conjugatis L. H. 599. (t. B. syn. promiscue cum *paniculata*).

* *Buglossum angustifolium minus. C.B.P.* 256. Lob. ic. I. 576. f. 2.

Caulis 1½ — 2', angulatus, hispidus, ramosus, paniculatus. Folia lineari-lanceolata, basi attenuata, denticulata, strigoso-hirsuta. Racemi plerumque gemini, revoluti; bracteæ lanceolatæ. Cor. cœrulea vel incarnata.

In agris Hüningensibus. Cherlerus t. Hall. Sed eo tempore latuit. Majo. — Jul. 2.

CYNOGLOSSUM. *Cor.* infundibuliformis fauce clausa squamis fornicatis. *Sem.* depressa, latere interiore stylo adpressa.

1) *officinale*; foliis lato-lanceolatis, undulatis, utrinque tomentosis, (radicalibus petiolatis, caulinis) sessilibus subconfertis, seminibus tuberculatis. SCHMIDT. BOH. H. 587. **C. majus vulgare. C. B. P.* 257. *Cat.* 76. Sturm. I. 9. Blackw. t. 249.

β. Foliis angustioribus. *C. medium. P. l. c.*

Odor nauseosus ex foliis tritis. Folia mollissima. Racemi subsecundi, paniculati, terminales, apice reflexi. Cor. sordide-rubræ.

Var. fl. albo.

In incultis, ad vias, fossas passim; v. gr. juxta viam magnam ante portam Albanam versus *der Birsbrücke*; prope *Mutenz*. Majo-Jul. ♂.

(Primo anno nonnisi folia radicalia in rosulam expansa

apparent, unde var., de qua *Dioscorides*, *Matthiolus* etc. loquuntur; secundo demum anno caulis exsurgit. Lach)

2) *sylvaticum;* caule erecto, foliis inferioribus subspathulato-lanceolatis, superioribus subamplexicaulibus, ovato-oblongo-acutis, supra glabriusculis, livido, subtus scabris, racemis ebracteatis, stam. inclusis. LEHM. H. 588. **C. sempervirens. C. B. P.* 257. *Prodr.* 119. C. sylvat. SM. et HAENKE. C. apenninum ROTH. (et LACH. in herb.) C. officinale γ. L. Spec. Pl.

Foliis læte virentibus, (non tomentosis) racemis sparsis, floribus cœruleo-rubentibus et odore non ingrato a priori differt.

Prope *Rothenfluh* Cl. Zeiher. Statim ante cavernam *Neuenbrunnen* Lach. Ibidem Cel. Burkh. Jun. Jul. ♂.

PULMONARIA. *Cal.* prismatico-5-gonus. *Cor.* infundibuliformis, fauce pervia. *Sem.* 4 subrotunda.

1) *officinalis*; foliis asperis, caulinis sessilibus, lanceolatis, acutis, basi attenuatis, radicalibus serioribus cordatis, petiolatis, corollarum fauce glabra SCHRANK in Nov. Act. Phys. Med. Acad. N. C. T. IX. H. 597. **Symphytum maculosum s. Pulmonaria latifolia. C. B. P.* 259. *Cat.* 76. F. D. 482. Schk. t. 30.

Folia radicalia tempore deflorationis longiuscule

Digitized by Google

petiolata, cordata, acuta. Flores corymboso-racemosi, purpureo-carnei, dein cœrulei. Faux glabra.

In sylvis cæduis et nemoribus frequens. Mart.-Majo. 4.

2) *angustifolia* β.; foliis asperis, lanceolatis, acutis, utrinque attenuatis, radicalibus serioribus elongatis, latiusculis, in petiolum attenuatis, corollarum fauce barbata. SCHRANK. l. c. sub *P. tuberosa.* H. 598. * *Symphytum s. Pulmonaria angustifolia altera. C. B. herb.* quod *P. angustifolia flore cæruleo rubente. P.* 260. *Cat.* 77. (Huc t. specim. et loco nat. in Catal.) P. angustifolia GMEL. WILLD. P. angustifolia *oblongata* R. et S. Tabern. p. 948. f. 4. s. Pulm. IV.

(Specimen alterum, foliis angustis fere linearilanceolatis, in Bauh. hb. obvium, nomen adscriptum habet: *Symph. s. Pulm. angustifolia* quod est *Symph. mac. s. P. ang. cærul. P. l. c.*, procul dubio *ad Pulm. angustifoliam* SCHRANKII siv. Pulm. I. Tab. l. c. pertinens, quodque Bauh. non in agro basil. legit, sed a *Jungermannio* obtinuit.)

Caulis quam in priori altior. Folia omnia lanceolata, aspera, radicalia petiolata, longa, utrinque attenuata, ad 3 digitos lata.

Ad rivulum circa novam domum C. B. In sylva *die Hard*;

Digitized by Google

auf dem Gruth, circa *Mutenz*, *Crenzach* Lach. Mihi nondum colligere contigit. Apr. Majo ♃.

(Vestigia P. *mollis* Wolfii in Hb. Lach. repperio, sed absque loci natalis indicio, ut nimis temere pro cive reciperem.)

SYMPHYTUM. *Cal.* 5-partitus, 5-gonus. *Cor.* limbus tubulato-ventricosus, fauce clausa, radiis 5 subulatis conniventibus.

1) *officinale*; foliis ovato-lanceolatis decurrentibus. L. H. 600. * *Symph. Consolida major. C. B. P.* 259. *Cat.* 76. F. D. 1596.

α. Flore albo vel ochroleuco. *Consolida fœmina. P. l. c.* in not. S. officinale HOFFM.

β. Flore purpureo calyceque patente. * *Cons. mas. P. l. c.* S. patens HOFFM. Sturm. I. 17.

Caulis 2', cum foliis scaber; folia radicalia in petiolum decurrentia, caulinis latiora. Flores corymboso-racemosi, nutantes.

Ad fossas et in umbrosis subhumidis. Majo-Aug. ♃.

CERINTHE. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* limbus tubulato-ventricosus, fauce pervia. *Nux.* 2-locularis.

1) *minor*; foliis amplexicaulibus integerrimis, corollis acutis clausis. JACQ. (**Cynoglossum montanum minus. C. B. in herb.* ad *maculatam.*)

Digitized by Google

Caulis 1—1½'. Folia supra papillulis albis plerumque adspersa, subtus glauca, apice non emarginata. Flores axillares, nutantes, superne in spicam subrevolutam congesti. Calycis foliola 5, inæqualia, duobus majoribus. Cor. flavæ, tubulosæ, laciniis acuminatis.

(In hb. LACH. C. *minorem* cum *maculata* promiscuam deprehendo, ut difficile sit dictu, quænam sponte fuerit reperta. Etiam *Bauh.* planta ad posteriorem pertinet, non autem in agro basil. lecta.)

In agris circa *Pfirt*, (*Ferrette*) oppidulum Sundgoviæ, 4 ab urbe leucas distans. Lach. Jun. Jul. ♂.

BORAGO. *Cor.* rotata, fauce radiis 5 clausa.

1) *officinalis*; foliis inferioribus obovatis, basi attenuatis, limbi laciniis ovatis, acutis, explanatis. LEHM. H. 607. **Buglossum latifolium. C.B.P.256. Cat. 75.* Sturm. I. 8. Knorr Thes. I. t. B. 1. Schk. t. 31.

Caulis 1—1½', hispidus. Folia rugosa, scabra. Racemi secundi, nutantes. Flores cyanei, radiis staminibusque nigris. Var. flore albo et carneo.

In cultis, ruderatis et hortorum rejectaneis quasi spontanea. Majo - Sept. ☉.

ASPERUGO. *Cal.* fructus compressus, lamellis plano-parallelis sinuatis. *Cor.* rotata, fauce fornicibus obtusis clausa.

Digitized by Google

1) *procumbens*; calycibus fructus compressis. L. H. 606. **Buglossum sylv. caulibus procumbentibus. C. B. P.* 257. F. D. 552.

Caules 1½—2', procumbentes vel scandentes, angulosi, scaberrimi. Folia opposita, ovato-oblonga, amplexicaulia, hispida, carina et margine hamis ciliata. Flores axill. parvi, cœruleo-violacei. Calyx fructus maximus, profunde lobatus.

Stirps patriæ meridionalis indigena ceu sponte occurrit ad ædes posteriores *Sibellenhaus* dictas, juxta hortum botanicum sitas, ex quo sine dubio olim emigraverat. Apr. Majo. ☉.

LYCOPSIS. *Cal.* inflatus aut ventricosus. *Cor.* infundibuliformis, tubo incurvato, fauce clausa squamis 5 convexis.

1) *arvensis*; foliis lanceolatis, (semiamplexicaulibus) calycibus florescentibus (defloratisque) erectis. L. H. 605. **Buglossum sylvestre minus. C. B. P.* 256. *alterum s. asperius. Ibid. et Cat.* 75. Anchusa arvensis M. a B. LEHM. F. D. 435. Schk. t. 31.

Tota planta setoso-aspera. Caulis ½—1½'. Folia margine eroso-dentata, undulata. Flores racemosi, parvi, pallide cœrulei, corollæ tubo incurvato. (Recentiores ad genus *Anchusæ* relegant.)

In agris et dumetis viæ Richanæ C. B. In agris et viis lapidosis passim; v. gr. *in der Sandgrube* eis pontem

Wiesæ. In incultis versus *Wyl*, *St. Louis*, *Hüningen* etc. Prope *Fastaugst* in agris. Majo. (Nonnunquam per totam æstatem conspicitur et sæpissime autumno iterum.) ⊙.

ECHIUM. *Cor.* irregularis, subcampanulata, fauce nuda. *Stigm.* bipartitum.

1) *vulgare*; caule herbaceo, tuberculato, hispido, foliis lineari-lanceolatis, hispidis, spicis lateralibus approximatis, staminibus corolla (sub) longioribus. W. H. 603. **E. vulgare*. *C. B. P.* 254. *Cat.* 75. Sturm. I. 18. Schk. t. 32.

β. Minus, ramosius, subdecumbens, spica rariore simplici. E. vulgare *β*. SM.

Caulis 2—4', pilis setosis e tuberculis fusco-purpureis prodeuntibus obsessus. Folia tuberculata, scabra. Flores in spicam pyramidatam densam dispositi, bracteati, subsecundi, primum rosei vel purpurei, dein cœrulei.

Var. flor. albis et carneis.

Ad vias et agrorum margines, locis sabulosis apricis frequens. Jun.-Oct. ♂.

(Lusus caule fasciato occurrit in herb. Bauh. Cf. etiam Hall. l. c. var. *δ*.)

ANDROSACE. *Involucrum* umbellulæ polyphyllum. *Cor.* hypocrateriformis, tubo ovato, fauce glandulosa. *Caps.* 1-locularis, ovato-globosa.

Digitized by Google

1) *lactea*; caulescens, glabra, foliis linearibus, nitidis, integerrimis, apice ciliatis, umbella pauciflora, pedunculis elongatis, corollis calyces turbinatos superantibus. SPRENGEL. H. 622. (excl. Bauh. syn.) * *Sedum alpinum gramineo folio lacteo flore.* C. B. P. 284. *Cat.* 83. A. pauciflora VILL. II. t. 15, Jacq. a. t. 333.

Scapi simplices, 4—6″. Folia radicalia in rosulas congesta, linearia, angusta, glabriuscula (sub lente hispidula). Flores vel solitarii vel umbellati, pauciflori. Pedunculi longi. Cor. nivea, petalis obcordatis.

In M. *Wasserfallen* C. et J. B. In rupe circa *Schauenburg*. In M. *Dornach*, *Kallen*, *Belchen*, *Vogelberg*. (Frequens in M. *Weissenstein*.)

PRIMULA. *Involucrum* umbellæ. *Cor.* tubus cylindricus, ore patulo. *Caps.* teres, 1-locularis, apice 10-dentata dehiscens.

1) *veris*; foliis dentatis, rugosis, subtus hirsutis, umbella multiflora, floribus omnibus nutantibus, calycibus angulatis, corollæ limbo concavo brevissimo. LEHM. H. 610. * *Verbasculum pratense odoratum*, C. B. P. 241. *Cat.* 70. P. veris α. *offic.* L. P. officinalis JACQ. Sturm. I. 14. Schk. t. 33.

Scapi 5—9″. Flores odorati, flavi, maculis intus aurantiacis.

In pratis et pascuis siccis vulgatis. Mart. Apr. 4.

Digitized by Google

2) *elatior*; foliis dentatis, rugosis, utrinque hirsutis, umbella multiflora, floribus exterioribus (demum) nutantibus, calycibus angulatis, corollæ limbo plano. LEHM. H. 609. * *Verbascalum pratense vel sylvaticum inodorum. C. B. P.* 241. *Cat.* 70. P. veris β. elatior L. P. inodora HOFFM. SUTER. Sturm I. 14. Knorr Thes. I. t. S. 9.

Scapus quam in priori altior, folia ampliora, minus rugosa. Pedunculi longiores; cor. fere inodora, major, pallidior, limbo plano.

(Innumeras prioris et hujus varietates *calliantas* in hortis colunt.)

In pratis montanis frequens. Apr. Majo 4.

3) *acaulis*; foliis obovato-oblongis, dentatis, rugosis, subtus villosiusculis, umbella radicali, pedicellis longitudine foliorum, corollæ limbo plano. LEHM. H. 608. * *Verbascalum sylvestre majus singulari flore. C. B. P.* 241. *et minus in hort. sicc.* P. elatior β. *acaulis* W. Pr. uniflora GMEL. P. vulgaris SM. P. grandiflora DEC. P. variabilis BASTARD. Sturm. I. 14. Lob. ic. I. p. 568. ic. 2.

β. * *Verbascalum proliferum herb.*

Scapi plures, breves, longitudine foliorum, subuniflori. Cor. magna suaveolens, stylo longitudine tubæ corollæ, pallide lutea, rarissime alba. Cf. C. B. l. c.

Digitized by Google

In hortis floribus plenis occurrit.

Circa *Liestal.* In M. *Vogelberg.* Mart. - Majo. ♃.

4) *farinosa*; foliis cuneato-lanceolatis, rugosis, crenato-dentatis, subtus dense pulverulentis, umbella multiflora, pedunculis patentibus, tubo ore glanduloso, limbo plano, longitudine fere tubi. LEHM. H. 623. *Verbasculum umbellatum alpinum minus. C. B. P.* 242. * *Verb. cæruleum umbellatum herb.* Sturm. I. 14.

Scapus 4—8‴. Folia in orbem expansa, albo subtus polline adspersa. Flores amœne rubentes vel cœruleo-purpurascentes, limbo plano emarginato.

In udis sylvæ *die Hard* prope Delemontium. Apr. Majo ♃.

5) *auricula*; foliis obovatis integerrimis serratisve carnosis, scapo centrali folia subæquante, umbella erecta, involucri foliis brevissimis rotundatis, calycibus (sub) pulverulentis. LEHM. H. 612. * *Sanicula alpina lutea. C. B. P.* 242. Jacq. a. t. 415. Sturm. I. 14. Lob. ic. I. p. 569. 2.

Folia pruinosa, margine pilis brevibus glandulosis obsessa. Scapus florigerus digitalis, fructiferus palmaris et ultra, corollarum limbi plani, sulphurei, faux pulverulenta.

Digitized by Google

(Hæc mater est omnium diversissimis coloribus mire ludentium varietatum hortorum.)

In summo monte *Belchen* Nostr. et in vicino *Ankenballenflueh*, *Geisflueh* aliisque rupibus altioribus confinibus. *Auf der Hornflueh.* In M. *Rebhag*, *Paschwang*, *Vogelberg*, *Gilgenberg.* Ad arcem *Falkenstein* et *Vorburg* prope Delemontium. (In M. *Weissenstein.*) Majo. Jun. ♃.

MENYANTHES. *Cor.* infundibuliformis, limbo patente 5-lobo æquali, intus hirto. *Caps.* ovato-globosa, parietibus seminiferis.

1) *trifoliata*; foliis ternatis, corollis barbatis. . . H. 633. **Trifolium palustre. C. B. P.* 327. *Cat.* 92. F. D. 541. Sturm. I 8.

Rad. longe repens, articulata. Scapus erectus, ½ — 1', lateraliter emergens. Folia vaginantia, longe petiolata, foliolis natantibus subovatis. Flores racemosi, speciosi, ex albo-incarnati, limbo barbato.

Variat foliis latioribus et angustioribus.

Michelfeldæ; im *Weiherfeld.* Majo. Jun. ♃.

VILLARSIA. *Cor.* rotata, tubo brevi, limbo patente 5-lobo, lobis margine ciliatis. *Caps.* 1-locularis, ovato-lanceolata, valvularum axibus seminiferis.

1) *nymphoides*; foliis cordato-orbiculatis natantibus, floribus umbellatis, corollis ciliatis.

Digitized by Google

VENTENAT. *Nymphæa lutea minor flore fimbriato. C. B. P.* 194. Menyanthes nymphoides L. Waldschmidtia nymphoides PERSOON. Schweickherta nymph. GMEL. Sturm. I. 13. F. D. 339.

Caules prælongi, in aqua repentes. Folia petiolata, natantia, subtus punctato-glandulosa. Pedunculi longi uniflori, deflorati demum recurvati, immersi. *Cor.* luteæ, tubo intus barbato.

Michelfeldæ rarissima. Jun. Jul. 24.

HOTTONIA. *Cor.* hypocrateriformis. *Stam.* tubo corollæ imposita. *Caps.* 1-locularis.

1) *palustris*; caule multifloro, pedunculis verticillatis. SM. H. 632. I. * *Millefolium aquaticum s. Viola aquatica caule nudo. C. B. P.* 141. *Cat.* 42. II. * *M. aquat. equisetifolium caule nudo. P. l. c. Cat.* 43. quod HALLERUS habet pro varietate et quod idem est cum **M. aq. umbellato capillaceo brevique folio in Hb.* (At *Dodonæus* p. 584. duas hujus plantæ icones nobis exhibet, alteram bonam, folia superiora latiora extra aquam nata sistentem, alteram deteriorem, folia inferiora sub aquis nata magis angusta repræsentantem, unde veniunt duæ illæ Fratr. Bauh. species, quæ nequidem varietates sunt. LACH.) Schk. t. 35. F. D. 487.

Radix articulata, valde repens. Scapus 1',

Digitized by Google

fistulosus. Folia pectinato-pinnatifida, immersa. Thyrsus longe supra aquam elatus, flores gerens incarnatos vel albidos, fauce flava.

Majo. Jun. ♃.

LYSIMACHIA. *Cor.* rotata, 5-fida. Caps. globosa, apice dehiscens, multivalvis.

1) *vulgaris*; racemis terminalibus compositis, foliis oppositis ternis quaternisve oblongo-lanceolatis. W. H. 630. **L. lutea major. C. B. P. 252. quæ Dioscoridis. Cat.* 70. F. D. 689.

Caulis firmus, erectus, 2—4', pubescens. Folia supra punctis nigris conspersa. Cor. saturate lutea, staminibus monadelphis. Calycis foliola linea rubra marginata.

Var. foliis binis, ternis, quaternis, rarissime quinis.

In umbrosis humidis vulgaris. Jun. Jul. ♃.

2) *nemorum*; foliis (oppositis) ovatis, acutis, floribus solitariis, caule procumbente. L. H. 628. **Anagallis lutea nemorum. C. B. P. 252. Cat.* 74. Sturm. I. 1.

Caulis radicans, simpliciusculus. Folia glaberrima, subtus punctata. Pedunculi axillares, longi, uniflori, demum penduli. *Cor.* aurea, tenella.

In sylvaticis humidis. Jun. Jul. ♃.

Digitized by Google

3) *nummularia*; pedunculis axillaribus solitariis, folio brevioribus, foliis oppositis, cordato-subrotundis, caule repente... H. 629. † *Nummularia major lutea. C. B. P.* 309. *Cat.* 89. Schk. t. 36. F. D. 493.

ß. * *N. minore flore. C. B. herb.* Tabern. p. 1261. ic.

Caulis compressus, repens, decumbens. Folia glaberrima, sursum directa. Cor. magna, lutea, punctis nigris adspersa. Stamina glandulosa.

In sylvis et dumetis ad arborum radices et ad fossarum humidarum margines. Jun. Jul. 4.

ANAGALLIS. *Cal.* 5-partitus, laciniis carinatis. *Cor.* rotata, 5-loba. *Filam.* basi villosa. *Caps.* circumscissa.

1) *phœnicea*; laciniis calycinis lanceolatis corolla brevioribus, petalis crenulato-glandulosis, capsulis calycem subæquantibus, foliis 3-nervibus... H. 625. **Anagallis phœniceo flore. C. B. P.* 252. *Cat.* 74. A. arvensis ß. L. A. mas VILL. Sturm. I. 1. Schk. t. 63.

Caulis debilis, procumbens, digit. palmaris. Folia opposita, trinervia, subtus punctata. Pedunculi 1-flori, filiformes, fructiferi nutantes. Cor. phœniceæ. Caps. 5-lineata.

In agris, arvis, ruderatis. Jun. Jul. ☉.

Digitized by Google

2) *cærulea*; laciniis calycinis linearibus corollam æquantibus, petalis crenulatis, capsulis calyce brevioribus, foliis 5-nervibus. . . H. 626. * *Anagallis cæruleo flore. C.B.P.252. Cat.* 74. A. arvensis α. L. A. fœmina VILL. F.D. 1570.

β. Major, foliis subverticillatis. *A. cærulea foliis binis ternisve ex adverso nascentibus. C. B. P. l. c.* A. verticillata All. t. 85. f. 4? (Cf. Loisel. not. p. 40.) A. Monelli β. W.

Habitu majore, corolla minore cœrulea et caps. 10-lineata a priori facile discernitur. In β. caulis primo procumbit, dein erigitur, altior est, crassior, tot angulis membranaceis percursus, quot folia ex adverso nascuntur, 2—4 quandoque et 5. Proxime accedit ad *A. verticill.* All. p. 87., sed differre videtur foliis 5-nervibus, ovato-lanceolatis et floribus calyce parum (non duplo) longioribus. Tardius floret. An species? An var. luxurians?

In agris. β. passim in aggeribus; v. gr. circa *Holé*, *Mutenz*. Majo-Aug. β. Sept. Oct. ⊙.

3) *tenella*; foliis ovatis acutiusculis, pedunculis folio longioribus, caule (filiformi) repente. L. *Nummularia minor purpurascente flore. C. B. P.* 310. *Prodr. p.* 136. *c. ic.* **Nummul. purpurea in herb.* Irasekia alpina SCHMIDT. Gmel. Bad. t. III.

Caulis digitalis, debilis, decumbens; folia

opposita, subrotunda, mucronulata; pedunculi foliis 3plo longiores. Cor. pallide rubella, calycem plus duplo excedens. Stam. pilosa.

In insula natante *auf dem Nonnenweiher* montis *Belchen*. Bad. t. Gmelino. Jul. Aug. ☉.

CONVOLVULUS. *Cor.* campanulata, 5-plicata. *Stigm.* 2. *Caps.* 2-(3)-locularis, loculis dispermis.

1) *arvensis*; caule volubili, (procumbente) foliis sagittatis, utrinque acutis, pedunculis 1-floris (bracteis linearibus a flore remotis). L. H. 664. **C. minor arvensis. C. B. P. 294. Cat.* 85. Schk. t. 38. F. D. 569.

Caulis repens plantas arcte circumvolvens. Flores albi, plicati, suaveolentes, extus roseo mixti.

In agris, vineis et hortorum insultis frequens. Jun. Jul. ♃.

2) *sepium*; foliis sagittatis, postice truncatis, pedunculis tetragonis 1-floris (bracteis cordatis maximis flori approximatis). L. H. 663. **C. major albus. C. B. P. 294. Cat.* 85. Sturm. I. 1. Schk. t. 38. F. D. 458.

Caulis prælongus, ad plantas altiores et frutices scandens. Flores candidi, speciosi.

In dumetis et ad sepes præsertim humidas. Jun.–Sept. ♃.

Digitized by Google

POLEMONIUM. *Cal.* urceolatus, semi 5-fidus. *Cor.* campanulato-rotata, fundo clausa, valvis staminiferis. *Stigm.* 3-fidum.

1) *cæruleum*; foliis pinnatis, floribus erectis, calycibus corollæ tubo longioribus. L. H. 665. *Valeriana cærulea. C. B. P.* 161. * *Valeriana peregrina cærulea. Herb.* Sturm. I. 27. F. D. 255.

β. *flore albo. P. l. c. inter var.*

Culmus 1—1½'. Folia impari-pinnata, multijuga, foliolis obliquis ovato-lanceolatis. Flores corymbosi, speciosi, cærulei, fauce albidi.

In dumetis ad Birsecum inter portam lapideam et locum supplicii. Ad Birsam prope *neue Welt* et *Rütihard. Auf dem Birsfeld.* In pratis udis ad Rhenum e regione pagi *Merkt* Lach. Majo. Junio. 4.

CAMPANULA. *Cor.* campanulata, fundo clauso, valvis 5 staminiferis. *Stigm.* 3-fidum. *Caps.* infera, poris lateralibus dehiscens.

* Foliis angustioribus.

1) *rotundifolia*; subglabra, foliis radicalibus subrotundo-cordatis, crenatis (cito pereuntibus) caulinis linearibus, integerrimis. DEC. H. 701. F. D. 855. Lob. ic. I. 328. f. 1.

α. Major, 1½—2'. * *Rapunculus nemorosus angustifolius parvo flore. C. B. P.* 93. *Cat.* 26.

Digitized by Google

β. Minor, ½—1". *Campanula minor rotundifolia vulgaris. P.* 93. *Cat. l. c.* F. D. 1086.

Folia radicalia petiolata, cordata, sæpe mox evanitura; caulina infima ovato-lanceolata, denticulata, superiora linearia, integra. Flores subpaniculati, subnutantes, cœrulei, calycis dentibus subulatis corollæ tubo plus dimidio brevioribus.

α. In sylvis locisque umbrosis. β. In muris, arvis, rupibus, aliisque locis siccioribus apricis. Jun. Jul. 2.

2) *linifolia*; foliis radicalibus oblongis vel obovatis, caulinis linearibus subconfertis, calycis laciniis setaceis corollæ tubum subæquantibus, caule paucifloro... H. Enum. 494. N°. 13. *C. alpina linifolia cærulea. C. B. P.* 93. *Prodr.* 34. *Cat.* 26. (In B. Hb. desideratur. Specim. a divo HALLERO b. LACHENALIO missum, ad var. α. pertinet.)

α. Glabra. C. linifolia DEC. C. Schleicheri SUT. C. Scheuchzeri VILL. t. 16? (var. 1-flora.)

β. Pubescens. H. 700. C. linifolia HAENKE. JACQ. SUT. C. Valdensis All. t. 6. f. 1.

A priori potissimum differt: Floribus pauciloribus, 1—4, corolla patentiore, calycis segmentis magis erectis, corollam immaturam superantibus, maturæ tubum fere æquantibus.

(Cæterum in hac, ut in priori, folia formam

Digitized by Google

varie mutant et in caule vel rariora conspiciuntur vel confertiora.)

α. In M. *Wasserfallen*; etiam nuper inventa. β. Ibidem C B. Ad rupes M. *Belchen*. Bad. Jul. Aug. 4.

3) *pusilla*; follis omnibus serratis, radicalibus cordato-ovatis, firmis, nitidis, caulinis linearibus, alternis, remotis. HAENKE apud JACQ. H. 702. **C. minor rotundifolia alpina*. C.B.P. 93. *Prodr.* 34. c. *Ic. Cat.* 26. **C. rotundifolia minima*. *P. et Prodr. l. c.* (ad specim. parvum vix biunciale ex Rhætiæ montibus; t. Hb.)

β. Caule foliisque infer. pubescentibus. C. pusilla β. *pubescens* DEC.

Caules 4—7", adscendentes. Folia læte viridia, radicalia numerosa, cæspitosa, petiolata, cordato-ovata vel ovata, dentato-serrata, caulina lineari-lanceolata, serrata, in α. glabra, in β. pubescentia. Corolla pulcra, patula, dilute cœrulea, calycis segmentis setaceis rectis, corollæ tubo plus dimidio brevioribus.

(Locis umbrosis humidis folia radicalia magis rhomboidea eveniunt et tunc ad *C. cæspitosam* SCOP. accedit, si hæc unquam specie differt.)

Ad muros in ripa Rheni infra. *der Pfalz* et suburbii D. Albani. Ad rupes arcis *Burg*. In M. *Wasserfallen*. Ad saxosa prope *Wallenburg* et *Langenbruck*. Ad muros et rupes arcis *Ramstein*; in M. *Belchen* B. β. inter α. Ad arcem *Ramstein* C. B.

Digitized by Google

4) *patula;* foliis strictis, (subpubescentibus) radicalibus lanceolato-ovalibus, (in petiolum attenuatis) panicula patula, calyce denticulato. SM. H. 698. *C. minor rotundifolia flore in summis cauliculis. C. B. P.* 93. F. D. 373.

Caulis 1 — $1\frac{1}{2}'$, erectus, angulosus, superne ramosus. Panicula terminalis patentissima. Flores terni. *Cor.* dilute purpureo-cœrulea, calycis segmentis lineari-setaceis, utrinque ad basin denticulo instructis.

Apud nos rara. Inter *Crenzach* et *Bettingen* ad oram sylvæ Cl. Zeiherus. Jun. Jul. ♂.

5) *Rapunculus*; radice fusiformi, foliis undulatis pilosis, radicalibus lanceolato-ovalibus, panicula coarctata (multiflora). PERSOON. H. 699. **Rapunc. esculentus. C. B. P.* 92. *Cat.* 25. Schk. t. 39. F. D. 1326. (Sed panicula nimis patens.)

β. *hirsuta;* Rap. escul. folio hirsutiore. J. Hag. Hort. sicc.

Rad. fusiformis, edulis, dulcis. Caulis 2 — 3', angulatus, inferne hirsutus. Corollæ ventricosæ, cœruleæ vel purpureæ. Calycis segmenta setacea. In β. caulis et folia hirsuta.

In pratis siccioribus, vineis, aggeribus viarum, ad sepes. β. In dumetis viæ Riehanæ. α. Circa *Cliben* J. Hagenb. t. Hb.

Digitized by Google

6) *persicifolia*; (subglabra) foliis radicalibus obovatis, (in petiolum decurrentibus) caulinis lanceolato-linearibus, subserratis, sessilibus, remotis. L. H. 697. * *Rap. persicifolius magno flore. C. B. P.* 93. *Cat.* 26. F. D. 1087.

β. * *Rap. nemorosus angustifol. magno flore minor. P.* 93.

γ. *Grandiflora.* * *Rap. nemorosus angustifol. magno flore major. P. et Cat. l. c.*

Caulis 1½—3′, simplex, erectus, pauciflorus. Foliorum serraturæ remotæ, apice cartilagineæ. Cor. magnæ, patulæ, speciosæ, cœruleæ.

Variat caule 1-floro, foliis latioribus et angustioribus, floribus albis et caule foliisque pubescentibus.

In pratis, dumetis, nemoribus. β. præcipue in montanis. Copiose in sylvula prope *Altschreyler*. Jun.-Aug. ♃.

* * Foliis scabris, latioribus.

7) *latifolia;* caule simplicissimo foliisque ovato-lanceolatis subpubescentibus, pedunculis axillaribus 1-floris, calyce glabro brevioribus. M. a B. Suppl. H. 691. *C. maxima foliis latissimis. C. B. P.* 94. F. D. 782. J. B. H. II. 807. ic.

Caulis simplex, 2—3′, læviter sulcato-angulatus, glaber. Flores ex alis superioribus breviter pedunculati; calycis glabri segmenta lanceolata,

Digitized by Google

subtilissime serrulato-scabra, patentia; cor. speciosa, 5-fida, laciniis acuminatis, margine pubescentibus.

In der Hard Zeiherus. Jun. Jul. ♃.

8) *rapunculoides*; caule tereti foliisque subhirsutis, inferioribus subcordatis, superioribus lanceolatis, floribus secundis sparsis, calycibus reflexis scabris. M. a B. H. 692. **C. hortensis rapunculi radice. C. B. P.* 94. *Cat.* 26. * *C. foliis subrotundis. P. l. c. et Prodr.* 34. *c. ic. t. hb.* pro var. F. D. 1327. Moris. S. V. t. 3. f. 32.

Rad. repens, edulis, dulcis. Caulis 1—2', pilis deflexis pubescens, simplex vel ramosus. Flores paniculato-racemosi, subsecundi, majusculi, nutantes, amœne cœrulei, calycis segmentis linearilanceolatis, demum reflexis.

In nemoribus, dumetis, vineis, cultis, ad sepes. Junio-Sept. ♂. (?) ♃.

9) *Trachelium*; caule angulato, foliis petiolatis, cordato-lanceolatis, acute serratis, calycibus ciliatis, pedunculis trifidis. PERSOON. H. 690. **C. vulgatior foliis urticæ vel major vel asperior. C. B. P.* 94. *Cat.* 26. F. D. 1026.

α. * *C. foliis urticæ latioribus. C. B. Hb.* C. urticæfolia SCHMIDT. M. a B.

Digitized by Google

β. * *C. urticæ foliis oblongis minus asperis. P. l. c.* C. urticæfolia DEC.?

γ. *Fl. albo. C. B. l. c.*

Caulis et petioli ad angulos, folia ad nervos marginesque, calyx autem undique pilis setosis obsessus. Pedunculi 2—3. Flores magni, cœrulei vel albidi, nutantes, limbo intus piloso.

(Nullam videre possum differentiam specificam inter α. et β; siquidem hæc posterior (in nostris saltem) folia radicalia itidem cordata præ se ferat, cæterum nonnisi caule simpliciore, foliis caulinis longioribus et pedunculis bi- raro unifloris, parum majoribus aberret.)

In sylvis cæduis, dumetis, ad sepes. β. in montosis inter α. Jun. Jul. 2.

10) *glomerata*; caule teretiusculo foliisque subtus tomentosis, inferioribus cordatis, longe petiolatis, superioribus amplexicaulibus crenatis, floribus glomeratis, axillaribus terminalibusque. WALLROTH. H. 685.

α. Capitulo glomerato, axillis nudis. * *C. pratensis flore conglomerato (majore et minore in hb.). C. B. P. 94. Cat. 27.* C. glomerata WILLD. F. D. 1328. Lob. ic. t. 326. f. 2.

β. *Floribus per caulem sparsis. P. l. c.* C. glomerata POLL. BESSER. etc. Caulis 1′ et ultra, simplex. Folia firma, scabra, rarissime glabra.

Digitized by Google

Flores cœrulei, raro albi, sessiles, vel in capitulum terminale congesti, vel simul breviori aut longiori serie axillares.

Ad sylvarum margines, in collibus herbidis, ad sepes et fossas. Jun. - Sept. 4.

11) *Cervicaria*; hispida, foliis lanceolato-linearibus undulatis, floribus sessilibus axillaribus conglomeratisque. WAHLENB. CARP. H. 686. * *C. foliis Echii. C. B. Prodr.* 36. *ic.* (non Pin.) F. D. 787.

Priori multo altior et hispidior, flores copiosiores, corollæ minores, extus angulis et marginibus setoso-ciliatæ. Calyces hirsutissimi.

In sylva inter *Olsberg* et *Rheinfelden* Cl. F. Nees. Jun. Jul. ♂.

* * * Corollis rotatis et capsulis prismatico-cylindricis. (PRISMATOCARPI.)

12) *Speculum*; caule ramosissimo diffuso, foliis oblongis subcrenatis, calycibus solitariis corolla longioribus, capsulis prismaticis. L. H. 703. **Onobrychis arvensis vel Campanula arvensis erecta. C. B. P.* 215. *Cat.* 62. Prismatocarpus Speculum L'HÉRITIER. Legousia arvensis DURANDE. Bulliard t. 504. Lob. ic. t. 418.

Caulis 4—8", jam a basi ramosissimus, diffusus.

Digitized by Google

Flores copiosi, solitarii, corolla plana, purpureo-violacea, tempestate plicata.

In agris inter segetes, in arvis frequens. Jun.-Sept. ⊙.

13) *hybrida*; caule basi subramoso, stricto, foliis oblongis crenatis, undulatis, corolla calyce breviore, capsulis prismaticis. SM. H. 704. Prismatocarpus hybridus L'HÉRITIER. *Avicularia sylvii quibusdam. J. B. H. II.* 800. *c. ic. mal.* Hill. Syst. V. t. 8. f. 4.

Flores in summitate caulis 3—4, sessiles, congesti; corolla calyce brevior, non explicata. Calycis segmenta huic quam priori latiora.

Inter segetes versus *Wyl.* In agris inter urbem et *Hegenheim* J. B. l. c. Prope St. Jacobum C. B. t. J. B. l. c. Jul. Aug. ⊙.

PHYTEUMA. *Cor.* rotata, tubo brevissimo, laciniis 5 linearibus, laxis. *Stigm.* 2—3-fidum. *Caps.* 2—3-locularis.

1) *orbiculare*; capitulo subrotundo, bracteis capitulo brevioribus, foliis radicalibus ovato-oblongis subcordatis, obtuse serratis, caulinis lineari-lanceolatis, basi serratis. W. EN. H. 681. *Rapunculus folio oblongo spica orbiculari. C. B. P.* 92. *Cat.* 25. **Rap. capitulo subrotundo cæruleus. Herb.* Jacq. a. t. 437.

Digitized by Google

β. Foliis omnibus oblongo-lanceolatis. Ph. lanceolata VILL. D. II. t. 11. f. 1.

γ. Capitulo oblongo. Ph. nigrum SCHMIDT?

δ. Involucro ampliato.

Caulis 1—1½'. Folia radic. longe petiolata. Capitulum terminale subglobosum, profunde cœruleum. In δ. bracteæ majores.

In pratis Michelfeldæ C. B. ubi adhuc obvium. In prato prope *Istein*; versus *Kembs*. Copiose in omnibus pratis et pascuis montium editiorum. β. in pascuis M. *Vogelberg* R. Stæhelinus. γ. Michelfeldæ Jac. Hagenb. t. hh. Jun.-Aug. 2.

2) *spicatum*; bracteis sessilibus linearibus flore longioribus, spica elongata, foliis inferioribus dentatis cordatis. WAHL. CARP. H. 684. *Rapunculus spicatus. C. B. P.* 92. *albus. Cat.* 25. Phyteuma Rapunculus PERSOON. Schk. t. 39. F. D. 362.

α. Foliis immaculatis. * *Rap. spic. albus fœmina C. B. Herb.*

β. Foliis macula fusca notatis. **Rap. etc. mas. Ibid.*

Rad. napiformis, edulis. Caulis 1—2'. Mire ludit foliorum radicalium forma, quippe quæ vel cordata sunt vel cordato-lanceolata, brevius longiusve petiolata. Etiam spica est vel oblonga ochroleuca vel brevior obesa, pauciflora lactea.

Digitized by Google

Corollæ inferiores primum expandi solent. Bracteæ lineares, longæ.

(Varietas flore *cæruleo* apud nos nunquam occurrit, sed *Montisbelgardi* legit LACH.)

In sylvis umbrosis et pratis contiguis præsertim montanis ubique frequens. Majo-Jul. ♃.

LONICERA. *Cor.* 1-petala, irregularis, bilabiata. *Bacca* 1 — 3-locularis, polysperma.

* Baccis solitariis, corollis ringentibus. (CAPRIFOLIUM.)

1) *Caprifolium*; floribus ringentibus, (verticillatis) terminalibus, sessilibus, foliis (deciduis) summis connato-perfoliatis, caule volubili. PERSOON. † *Periclymenum perfoliatum. C. B. P.* 302. Caprifolium italicum AIT. Jacq. a. t. 357. (fl. albo)

Frutex scandens. Flores plerumque seni, ad vesperam suaveolentes. Cor. flavescentes, basi rubescentes, intus albidæ. Baccæ fulvæ.

Passim ad pagorum et prædiorum sepes; v. gr. prope *Münchenstein*. Majo. Jun. ♄.

2) *Periclymenum*; floribus ringentibus capitatis terminalibus, foliis deciduis, omnibus distinctis (caule volubili). W. H. 673. † *Pericl. non perfoliatum germanicum. C. B. P.* 302. *Cat.* 87. * *Pericl. germ. vulgare. Ilb.* Caprifol. Pericl. R. et S. Schk. t. 40. F. D. 908.

Digitized by Google

β. Foliis sinuatis. Lon. quercifolia AIT.

Scandens. Folia glauca, infer. petiolata, oblongo-lanceolata. Flores tubo longo gracili, albidi vel ochroleuci, extus rubescentes, vespere suaveolentes. Baccæ atro-purpureæ.

In dumetis sylvæ *die Hard*. Supra *Bruderholz*. Ad ripam Rheni. In sylvula prope *Altschwyler*, *Binningen*, versus *Neuwyler*. Circa *Gundeldingen*. Ante portam lapideam ad sepes. In nemorosis prope *Olsberg* et *Seckingen*. β. in sylvula inter *Meienfels* et *Mönchenstein* Zeiherus. Majo. ♄.

** Baccis geminis aut connatis, pedunculis 2-floris. (XYLOSTEON. Persoon.)

3) *nigra*; pedunculis 2-floris elongatis folia subæquantibus, baccis (primum) distinctis, corollis glaberrimis, integerrimis. WAHLENB. Carp. H. 676. *Periclymenum fructu nigro. C. B. h. sicc. Chamæcerasus alpina fructu gemino. P.* 451. *duobus punctis notato. Cat.* 108. Jacq. a. t. 314.

Frutex 3—4'. Folia plerumque ovata, tenera, juniora pubescentia, adulta glabra, integra, subtus pallidiora. Cor. fusco-purpurea, intus sordide albida, villosa. Baccæ maturæ connatæ, nigræ.

In dumetis montanis pagi superioris; v. gr. supra *Ramstein*. In M. *Wasserfall*, *Hauenstein*, *Dürreck*, *Dietisberg*, *Geisfluh* etc. Etiam in M. *Belchen*. Bad. Majo. Junio. ♄.

4) *Xylosteum*; pedunculis bifloris longitudine

florum, baccis subdistinctis, foliis ovalibus pubescentibus, integerrimis. WAHLENB. H. 677. *Xylosteum. C. B. hb.* * *Chamæcerasus dumetorum fructu gemino rubro. P.* 451. *Cat.* 108. F. D. 808.

Frutex 3—6', ramosissimus. Folia subtus canescentia. Cor. albidæ vel flavescentes, pubescentes. Baccæ globosæ, basi connatæ, rubræ vel flavicantes, amaricantes.

Ad sepes, in dumetis, nemoribus frequens. Majo. Jun. ♄.

5) *alpigena*; pedunculis bifloris, baccis coadunatis didymis, foliis ovato-lanceolatis (subhirsutis). MILL. H. 675. **Chamæcerasus* (*in hb.*) *alpina fructu gemino rubro duobus punctis notato. C. B. P.* 451. *Cat.* 108. Jacq. a. t. 274. Clus. H. p. 59. ic. bona cum flore et fructu.

Frutex 3 — 4'. Folia magna, firma, ad 3—5 uncias longa, opposita, margine ciliata, acuminata. Cor. ex albido-rubellæ vel lutescentes, extus villosæ. Baccæ dispermæ, rubræ, cerasum sylvestrem æmulantes, drasticæ.

In sylvaticis montanis et ad sepes pagi super. occurrit ubique. Etiam in montanis urbi propioribus; v. gr. in M. *Dornach.* Majo. Jun. ♄.

VERBASCUM. *Cor.* rotata, 5-partita, inæqualis. *Stam* distantia. *Antherae* simplices. *Caps.* 2-locularis, polysperma.

Digitized by Google

* Foliis decurrentibus.

1) *Thapsus;* foliis decurrentibus, crenulatis, tomentosis, superioribus acutis, racemo spicato denso, corollæ subrotatæ laciniis oblongis obtusis, antheris subæqualibus. SCHRAD. H. 581. *V. mas latifolium luteum. C. B. P.* 239. *Cat.* 69. Schk. t. 42.

Caulis erectus, simplex, crassus, tomentosus, superne angulosus, 3—6'. Folia mollia, longe decurrentia, pallide tomentosa. Spica longissima, compacta. Cor. magnæ, pallide luteæ, extus pubescentes, suaveolentes. Filam. flava, tribus minoribus lanatis, duobus reliquis rariter pilosis. Antheræ reniformes. Pollen miniatum.

Locis asperis, lapidosis, sterilibus et sabulosis siccis frequens. Jun. - Aug. ♂.

2) *cuspidatum;* foliis decurrentibus crenulatis, tomentosis, superioribus cuspidatis, racemi fasciculis remotiusculis, antheris duabus oblongis. SCHRAD. Monogr. p. 23. N°. 4. t. 1. f. 1. V. Thapsus Mult. (Cf. M. a B. Suppl. p. 150.)

Differt a priori, quocum confundebatur, caule plerumque humiliore, minus crasso, foliis evidentius crenatis, superioribus bracteisque cuspidato-acuminatis, caule sæpius ramoso, spicis,

Digitized by Google

basi præsertim, interruptis et floribus majoribus minus tubulosis.

Inter prius. Jun. - Aug ♂.

3)? *phlomoides*; foliis crenatis, tomentosis, radicalibus ellipticis s. ovato-ellipticis petiolatis, caulinis oblongis, acutis, superioribus lato-ovatis cuspidatis, læviter decurrentibus, racemi fasciculis remotiusculis, antheris duabus oblongis. SCHRAD. (B. syn. vide apud seq.) V. pulverulentum SPRENGEL. Hal. V. rugulosum W. En. V. thapsoides VILL. Mönch. Hass. t. 4. Mill. ic. t. 273.

Differt a *Thapso*: Caule demissiore, sæpe ramoso, foliis caulinis semiamplexicaulibus, parum decurrentibus, caulinis infer. basi attenuatis, racemo minus denso, bracteis angustioribus longioribus, et cor. majoribus pallidioribus.

Ob confusionem cum *montano*, difficile dictu, an revera in agro nostro degat. Nec amicis nec mihi id observare hactenus contigit. Jul. Aug. ♂.

4) *montanum*; foliis tomentosis, radicalibus oblongo-ellipticis crenatis, petiolatis, caulinis oblongis, acutiusculis, obsolete crenulatis, super. acutis, læviter decurrentibus, racemo subspicato, florum fasciculis subconfertis, antheris subæqualibus. SCHRAD. * *V. fœmina fl. luteo magno. C. B. P.* 239. *Cat.* 60. (Planta sicca certe

Digitized by Google

huc. Forsan a BAUH. cum *phlomoide* commutatum fuit.) V. phlomoides Mult. (non L.) V. crassifolium α. DEC.

Dignoscitur præcipue tomento luteo-ferrugineo, quo tota planta obducta est. Folia quam in *Thapso* crassiora, minus decurrentia, inferiora basi magis attenuata et racemus laxior.

Ad Wiesam C. B. Nuperrime id me vidisse puto ad viam prope *Hülftenschanze*; sed ulterius examinandum. Iisdem cum *Thapso* locis requirendum est. Jul. - Sept. ♂.

5) *Lychnitis*; foliis subcunciformi-oblongis, supra denudatis, caule angulato, paniculato. SM. H. 583. β. * *V. Lychnitis flore albo parvo. C. B. P.* 240. *Cat.* 69. *Cf. J. B. H. III. app. p.* 873. *ic.* V. Lychn. β. W. V. album MILL. F. D. 586.

Caulis superne paniculato-ramosissimus. Folia subtus farinosa. Flores fasciculati, lactei, staminibus flavescentibus, antheris croceis.

Ad vias, agrorum margines, in agris lapidosis, præcipue extra urbem minorem. Porro versus *Hüningen*, *Burgfelden* etc. Jun. - Sept. ♂.

6) *pulverulentum* CURTIS; foliis ovato-oblongis, subserratis, utrinque pulverulentis, caule (sub-) tereti, paniculato. SM. H. 583. α. *V. mas angustioribus foliis floribus pallidis. C. B. P.* 239. *V. pulverulentum fl. luteo parvo. J. B. H. III. app.*

Digitized by Google

p. 872. *c. ic.* V. pulvinatum THUILL. V. Lychnitis *α.* WILLD. V. Lychnitis SUTER. Var. fl. albo.

Caulis valde ramosus, virgatus. Folia inferiora late ovata, vel ovato-oblonga, sup. acuminata, non decurrentia, utrinque, sed magis subtus, (sicuti tota planta, inprimis calyces,) tomento albo, pulverulento, denso, facile detergendo, obducta. Flores semper flavi, quam in *Lychn.* majores, filamentorum villis albis et antheris miniatis.

In der Sandgrube cis pontem Wiesæ. Ante portam Spaleam versus pratum Sclopetariorum ad fossas. Ante portam Johanneam et lapideam. Prope novam domum. Ad Wiesam aliisque locis aridioribus sterilibus frequens. Jun. – Aug. ♂.

(Primum apud nos distinxit b. Lachenalius. In C. B. herb. in eadem inclusum erat charta cum *V. nigro* t. Lach.)

7) *nigrum*; foliis oblongo-cordatis petiolatis, undulato-crenatis, subpubescentibus. SM. H. 584. **V. nigrum flore ex luteo-purpurascente. C. B. P.* 240. *Cat.* 69. F. D. 1088.

ß. flore albo. C. B. P. l. c.

Caulis angulatus, villosus, plerumque simplex. Folia reticulato-venosa, bicrenata, saturate viridia, basi inæqualia. Cor. aurea, ad faucem maculis purpureis notata. Filam. villis violaceis, antheris croceis.

Digitized by Google

Ad viarum fossas locisque arenosis; v. gr. ad Rhenum, Birsam, Birsecum abunde. Jul. Aug. ♃.

8) *Blattaria*; foliis amplexicaulibus oblongis, glabris, serratis, pedunculis 1-floris solitariis (caule ramoso). SM. H. 585. * *Bl. lutea folio oblongo laciniato. C. B. P.* 240. *Cat.* 69. Lob. ic. t. 564. f. 2.

β. Flore albo. *Blatt. alba. P.* 241. Lob. ic. t. 563. f. 1.

Folia radicalia petiolata, sinuata vel sublyrata, bicrenata. Racemi terminales multiflori, pedicellis remotis. Caulis et pedunculi una cum calyce et capsula pilis capitatis obsessi. Flores aurei striis purpureis. Filam. villis purpureis.

Non longe Michelfelda C. B. Inter *Bartenheim* et *Sierenz*. Versus *Hegenheim* et *Hasingen*. *Auf dem Birsfeld* et *Galgenfeld*. In *Weiherfeld* β. circa rudera *Hiltelingen* R. Stæhelin. t. Miegio. Jul. Aug. ☉.

DATURA. *Cal.* tubulosus, angulatus, deciduus. *Cor.* infundibuliformis, plicata. *Caps.* 2-locul. 4-valvis.

1) *Stramonium*; pericarpiis (magnis) spinosis, erectis, ovatis, foliis ovatis, (sinuato-dentatis) glabris. L. H. 586. * *Solanum fœtidum pomo spinoso oblongo (flore albo). C. B. P.* 168. *semine*

Digitized by Google

nigro. Hb. (In *catal.* vacat.) F. D. 436. Schk. t. 43. Knorr. Th. I. t. S. 13.

Narcotica; fœtida. Caulis 1—3', patenti-ramosus. Flores solitarii, speciosi, plicati, albi tubo virescenti, limbo ampliato. Sem. nigra reniformia.

In fimetis, ruderatis. (Originis americanæ). Jul. Aug. ☉.

HYOSCYAMUS. *Cor.* infundibuliformis, limbo irregulari, laciniis obtusis. *Stam.* inclinata. *Caps.* operculata, bilocularis.

1) *niger*; foliis radicalibus pinnatifido-sinuatis, super. amplexicaulibus angulatis, floribus subsessilibus, corollis reticulatis. WALLROTH. H. 580. * *H. vulgaris vel niger.* *C.B.P.* 169. *Cat.* 52. Sturm I. 3. F. D. 1452. Fuchs. 833. ic.

Planta narcotica, odore gravi nauseoso. Rad. fusiformis. Caulis 1½ — 3', simplex vel ramosus. Folia tomentosa, viscosa. Calyx urceolatus, villosus. Cor. luridæ, flavescentes, venis atropurpureis reticulatæ.

Var. foliis profundius sinuatis.

In fimetis, ad vias non adeo frequens; v. gr. ad viam regiam versus *Birsbrücke*; ante portam cineream. Versus *St. Louis.* Jun.-Sept. ☉. ♂.

ATROPA. *Cor.* campanulata. *Stam.* distantia.

Digitized by Google

Bacca globosa, 2-locularis, calyci insidens.

1) *Belladonna;* caule herbaceo, foliis (petiolatis, molliusculis) ovatis integris. L. H. 579. † *Solanum μελανοκεραος. C. B. P.* 166. *Cat.* 51. * *Solanum bacca nigra. Herb.* Jacq. a. t. 309. Sturm. I. 3.

β. *foliis et fl. minoribus. C. B. l. c.* pro var.

Maxime narcotica. Caulis 3—6', trichotomo-ramosus, crassus, obsolete purpurascens, pubescens, sub lente punctis albidis undique adspersus. Flores solitarii axillares, pedunculati, nutantes. Cor. campanulata, 5-fida, sordide purpurea, basi ochroleuca, mox decidua. Baccæ rotundæ, nigræ, splendentes, cerasorum æmulæ, succu violaceo repletæ.

Circa Augustam C. B. Prope lapicidinam M. Muteti. In sylva prope *Prateln* et juxta vineas. *In der Hard.* In M. *Schauenburg.* Prope *Wyl* in vineis. In sylvis montium editiorum. Copiose *in der Hard* montis *Dietisberg* et in sylva Mœhlinensi. Jun.-Aug. 4.

PHYSALIS. *Cor.* campanulato-rotata. *Antherae* erectæ, conniventes. *Bacca* intra calycem coloratum inflatum 2-locularis.

1) *Alkekengi;* foliis geminis (ovatis, petiolatis) integris, acutis, caule inferne ramoso. L.

Digitized by Google

H. 571. * *Solan. vesicarium. C. B. P.* 166. *Cat.* 51. Schk. t. 45.

Caulis 1—1½', hirsutus. Flores solitarii, sordide albi vel flavescentes. Calyx maturi fructus maximus, inflatus, miniatus, fovens intus baccam coccineam innocuam.

Inter mœnia ad D. Albanum. In dumetis circa *Brüglingen* et in vineis Mutentens. C. B., ubi adhuc nascitur. Porro in *M. Crenzach*, circa *Wyl* et ad viam umbrosam inter *Schauenburg* et *Frenkendorf*. Ad arcem *Dornach*. Prope *Liestal* et *Arisdorf*. Ante portam D. Johannis. Jun.—Aug. ♃.

SOLANUM. *Cor.* rotata. *Antherae* subcoalitæ apice poro gemino dehiscentes. *Bacca* 2-locularis, polysperma.

1) *nigrum;* caule inermi herbaceo, foliis ovatis dentato-angulatis, racemis distichis, nutantibus. L. H. 576. * *Sol. officinarum. C. B. P.* 166. *Cat.* 51.

α. Vulgare, baccis nigris. *P. et Cat. l. c.* var. *acinis nigricantibus.* Sturm. I. 1.

β. Foliis magis hirsutis, baccis luteis. *P. et* C. *l. c.* var. *acinis luteis.* Solanum luteum GMEL. Sol. villosum DEC.

γ. Foliis laciniatis. *P. et* C. *l. c.* pro var.

Narcoticum. Flores cymosi. Cor. parvæ, albæ. Baccæ globosæ, fatuæ, nigræ vel luteæ.

Digitized by Google

(Baccarum color luteus solus ne varietatem quidem constituit; quippe in eadem planta baccas maturas *nigras* atque *luteas* simul observavi. Varietas β. igitur magis in pubescentia caulis et foliorum quærenda videtur. Haud ægre vero per gradus intermedios in α. transire videas.)

Ad muros, in ruderatis, fimetis, incultis ubique. β. iisdem locis sed rarius; v. gr. *in der Sandgrube* prope pontem Wiesæ. Ante portam lapideam. Jun. – Sept. ☉.

2) *Dulcamara*; caule inermi frutescente flexuoso, foliis cordatis acuminatis, glabris, superioribus hastatis vel auriculatis, cymis oppositifoliis... H. 575. * *Sol. scandens s. Dulcamara. C. B. P.* 167. *Cat.* 51. Sturm. I. 18.

β. Foliis variegatis.

Caulis lignosus, ramosus, plerumque scandens. Cor. rotatæ, violaceæ, laciniis demum reflexis, basi puncto gemino viridi-pellucido notatis. Antheræ flavæ. Baccæ ovatæ, rubræ, amaræ, suspectæ.

In sepibus et dumetis ad aquas sitis. β. in Lachen. herb. absque loci nat. indicio Jun.-Aug. ♄.

ERYTHRAEA. *Cor.* infundibuliformis. *Pistill.* declinatum. *Antherae* demum spiraliter contortæ. **Caps.** 1-locularis, bivalvis.

1) *Centaurium*; caule erecto dichotomo corymboso, foliis elliptico-oblongis, trinerviis, calycis

Digitized by Google

laciniis subulatis, tubo corollæ dimidio brevioribus, floribus basi bibracteatis. .. H. 648. **Centaurium minus. C. B. P. 278. Cat. 82.* Gentiana Centaurium L. Chironia Centaurium W. Spec. Sturm. I. 12. Knorr. thes. I. t. T. 9.

Valde amara. Caulis erectus 1', sub4-angularis. Folia radicalia in orbem expansa, caulina opposita. Flores fasciculato-corymbosi, rubelli, rarissime albi. Calyx 5-gonus.

In pascuis, pratis sylvaticis, præsertim montanis. Jul. Aug. ⊙.

2) *pulchella* DEC.; caule ramosissimo, subdichotomo, paniculato, foliis ovatis, calycis laciniis subulatis, tubum corollæ subæquantibus, floribus ebracteatis. . . H. 648. γ. Gent Centaurium β. L. Chironia Gerardi W. SP. Chir. pulchella SM. Vaill t. 6. f. 1.

β. Caule simplici. Gentiana palustris LAM.

Caulis 1—4", ramulis patentissimis deliquescens. Flores axillares et terminales, solitarii vel bini, rubelli, limbo erecto.

In pascuis montanis humidioribus nec non in agris humidis inter stipulas. Jul. Aug. ⊙.

RHAMNUS. *Cal.* campanulatus, 4—5-fidus. Pro petalis, squamæ 4—5, calyci insertæ. *Stam.* tot quot squamæ. *Drupa* 2—4-sperma.

Digitized by Google

1) *cathartica*; spinis terminalibus, floribus 4-fidis dioicis, foliis ovatis (petiolatis serrulatis). W. H. 824. * *Rhamnus catharticus. C. B. P.* 478. *Cat.* 112. Schk. t. 46. F. D. 850.

β. Foliis minoribus. *Rhamn. cath. minor. C. B. P. l. c.*

Arbusculus vel frutex. Rami apice spinescentes. Flores axillares, aggregati, parvi, ex albo aut luteo virescentes, plerumque 4-andri. Drupa nigra, pisiformis, purgans, immatura succum luteum tinctorium continens.

In dumetis, ad sepes, sequenti rarior. In M. *Crenzach.* Circa *Liestal, Arisdorf, Olsberg, Rheinfelden* etc. Majo. Jun. ♄.

2) *Frangula*; inermis, foliis petiolatis, ellipticis integris, glabris, floribus androgynis, bacca disperma. . . H. 821. * *Alnus nigra baccifera. C. B. P.* 428. *Cat.* 107. Schk. t. 46. F. D. 278.

β. *Foliis magnis oblongis. C. B. P. l. c.*

Frutex vel arbor. Rami inermes. Flores pallide virescentes vel sæpius purpurascentes. Drupa primum rubella, dein nigra, purgans.

In sylvis, dumetis, ad sepes. *In der Hard.* In M. Muteto, *Crenzach, Darnach* etc. Maj. Jun. ♄.

3) *alpina*; inermis, floribus dioicis, foliis ovali-lanceolatis, glanduloso-crenulatis. JACQ. H. 823.

Digitized by Google

† *Frangula altera polycarpos. C. B. Prodr. p.* 160. **Alnus nigra polycarpos. P.* 428. *Cat.* 107. Hall. Act. Gott. t. 16. Ej. Hist. t. 40.

Frutex 4—6'. Cortex cinerascens, punctis nigris adspersus. Folia quam in anteced. multo majora, supra saturate viridia, glaberrima, splendentia, nervosa. Calyx campanulatus 4-fidus. Petala 4, minutissima, subulata. Drupa nigra. (Cf. bon. descript. in Epist. ad Hall. T. IV. p. 2. sqq.)

In M. Muteto C. B. In M. *Dornach, Farnsburg, Geisflub, Dietisberg, Wasserfall* etc. per totum Juræ tractum. Jun. Jul. ♄

4) *pumila;* inermis, repens, floribus hermaphroditis, foliis petiolatis, ovatis, crenatis. WULFEN in JACQ. COLL. II. p. 141. t. 11. Rh. rupestris SCOP. Carn. 2. t. 5.

Fruticulus pygmæus, ramosissimus. Folia glabra, supra splendentia, subtus pallidiora ac insignius reticulato-nervosa, ad nervos sæpe pubescentia. Drupa nigrescens, trisperma.

In rupibus calcareis circa *Wallenburg* Zeiherus. Jun. Jul. ♄.

EVONYMUS. *Cal.* planus. *Petala* 4—5, patentia. *Caps.* 4—5-gona, 4—5-locul. 4—5-valvis, succulenta, colorata. *Sem.* calyptrata.

Digitized by Google

1) *europæus;* pedunculis compressis subtriflo-ris, floribus (plerisque) 4-andris, capsulis acute tetragonis glabris, foliis oblongo-lanceolatis gla-bris. W. En. H. 829. † *E. vulgaris granis ruben-tibus. C. B. P.* 428. *Cat.* 107. E. vulgaris MILL. Sturm. I. 5. Tabern. 1462.

β. * *E. v. granis albidis. C. B. herb.*

γ. * *E. v. granis nigris. Id. Ibid.*

Frutex ramosissimus, 5—6'. Rami juniores 4-goni. Flores parvi, herbacei, fœtidi. Caps. ma-tura roseo-purpurea, drastica.

Ad sepes, in dumetis, præsertim aquosis frequens. Majo Jun. ♄.

RIBES. *Petala* 5 et *Stam.* calyci inserta. *Stylus* 2-fidus. *Bacca* infera succosa, poly-sperma.

* Inermia. (RIBESIA.)

1) *rubrum;* inerme, racemis glabris pendulis, (laxis) floribus planiusculis (foliis obtuse 5-lobis). L. H. 818. * *Grossularia multiplici acino s. non spinosa hortensis rubra s. Ribes officinarum. C. B. P.* 455. Sturm. I. 4.

β. Fructu albo. *Gross. hort. fructu margaritis simili. P. l. c.*

Petala obcordata, lutescentia. Baccæ rubræ, acido-dulcescentes.

Digitized by Google

Ad hortorum sepes. In sylvula *die Egelsee* dicta extra urbem minorem copiose. β. in sylvosa vallecula retro meadiam *Gundeldingen* Rud. Buxtorf. Apr. Majo. ♄.

2) *alpinum*; inerme, racemis erectis, floribus planis subdioicis, bracteis flore longioribus, foliis subtus lucidis... H. 817. * *Ribes montana oxyacanthæ sapore* (*var. altera*). *C. B. Prodr. p.* 160. *Grossularia sylvestris rubra. Pin.* 455. *Ribes alpina dulcis. J.B.H. II.p.* 98. Jacq. a. t. 47. F. D. 948.

Frutex 3—5'. Folia petiolata, triloba, superne pubescentia, quam in priori duplo minora, subtus pallidiora, glabra. Bracteæ flores æquantes. Flores sæpe dioici vel polygami. Cor. minimæ, fulvæ. Baccæ subellipticæ, rubræ, fatuæ.

In M. Muteto. Inter *Marienstein* et arcem dirutam *Rothberg*. In montibus circa urbem J. B. In M. *Ramstein*, *Wasserfall*, *Kellenberg*, *Belchen*, *Dietisberg* etc. In M. *Belchen* Bad. Apr. Majo ♄.

3) *nigrum*; inerme, racemis laxis, pendulis, pilosis, bracteis pedicello brevioribus, floribus oblongo-campanulatis, foliis subtus punctato-glandulosis... H. 819. * *Pseudoamomum C. B. hb. Grossularia non spinosa fructu nigro. P.* 455. F. D. 556. Lob. ic. 202.

Flores purpurascentes. Folia unà cum baccis nigris hircum redolentia.

In sepibus passim. Majo, Jun. ♄.

Digitized by Google

* * Aculeata. (GROSSULARIAE.)

4) *Grossularia;* ramis aculeatis, pedunculis 1-floris, bracteis binis, baccis glanduloso-hirsutis. . . Gr. hirsuta MILL. Sturm I. 4.

Aculei solitarii, binati et ternati. Petioli glanduloso-pilosi. Flores penduli, solitarii vel gemini, brunnescenti-virides. Baccæ pendulæ, rubicundæ, pilis setosis glanduliferis obsessæ, in hortis quandoque *glabræ*.

Ad sepes. Apr. Majo ♄.

5) *reclinatum*; ramis subaculeatis reclinatis, pedunculi bractea 3-phylla. L. *Grossularia spinosa sativa altera, foliis latioribus. C. B. P.* 455. (An?)

Ramis reclinatis et baccis majoribus atro-purpureis a priori differt.

In arce diruta *Rothberg* Cel. Petrus Merian. Apr. Majo. ♄.

6) *Uva crispa*; ramis aculeatis, pedunculis 1-floris, bracteis connato-tubulosis, fructu glabro. SM. H. 820. * *Grossularia simplici acino vel spinosa sylvestris. C. B. P.* 455. *Cat.* 109. Sturm. I. 4.

Rami inermes, præter aculeos sub gemmis. Bracteæ 2—3, in tubum quasi connatæ. Petioli ciliis glandulosis. Flores albidi vel viridi-rubescentes.

Digitized by Google

Ad sepes, in dumetis, vulgatissimus. Mart. Apr. ♄.

(An duæ priores hujus varietates? Hallerus omnes tres, forsan haud immerito, conjunxit.)

HEDERA. *Petala* 5 oblonga. *Bacca* globosa, 5-locularis, 5-sperma, calyce cincta.

1) *Helix*; foliis 5-angularibus, floralibus ovatis, umbella erecta. W. H. 826. Junior aut sterilis. * *Hedera major sterilis. C. B. P.* 305. *Cat.* 58. **H. humirepens. P. l. c.* Adulta, fructifera. **H. arborea. P. l. c.* **H. poetica. Hb.* F. D. 1027. Schk. t. 49.

Caulis radicans, *sterilis* super solum repens, *fructiferus* arbores et muros scandens altissimos, late sese expandens. Folia sempervirentia, coriacea, polymorpha, splendentia, raro variegata. Umbellæ densæ, globosæ. Flores virides, tarde florentes. Baccæ globosæ, subsequenti vere maturæ, nigræ.

Ad arbores, mœnia, rudera etc. vulgo. Sept. Oct ♄.

VITIS. *Petala* 5 apice calyptratim cohærentia, emarcida. *Bacca* 5-sperma, supera.

1) *sylvestris*; foliis cordatis, subtrilobis dentatis, subtus hirsutis, (sub) concoloribus, floribus subdioicis. GMEL. Bad. H. 825. * *V. sylvessris Labrusca. C. B. P.* 299. *Cat.* 86. V. Labrusca SUTER. (excl. L. syn.)

Digitized by Google

β. Sativa. **V. vinifera. C. B. P.* 299. V. vinifera L. Knorr. th. I. t. W. 10. Jacq. ic. rar. t. 50.

Arbores scandit. Folia pubescentia, juniora lævi subtus lanugine obducta. Baccæ parvæ, rubellæ, austeræ.

(GMELINUS plantam semper dioicam observavit. Certe ob crebriorem genitalium defectum raro fructus gerit. An β. mater sit vel filia difficile dictu. Multis hæc apud nos varietatibus colitur.)

Ad sepes et in dumetis; v. gr. inter *Mönchenstein* et *Arlesheim*. *In der Hard*. In montosis circa *Mutenz*, *Schauenburg*. Ad Rhenum retro *Birsfeld*; ad Birsam inter pontem et ponticulos. In sepibus inter patibulum et D. Jacobum. Circa *Arisdorf*, *Baselangst* etc. In dumetis ad aream *Badenweiler*. Majo. Jun. ♄.

THESIUM. *Cal.* 1-phyllus, 4—5-dentatus, staminifer. *Cor.* 0. *Nux* infera 1-sperma.

1) *alpinum*; caulibus prostratis simplicibus, racemo foliato secundo, floribus (sæpe tetrandris) sessilibus, bracteis minoribus obvallatis. HAYNE in Schrad. Diar. I. p. 32. Hall. 1574. **Linaria montana flosculis albicantibus*, *C. B. P.* 213. *Cat.* 62. (Certe huc; etiam t. loco mihi in cat.) Jacq. a. t. 416. Sturm. I. 11. Hayne l. cit. 61 (ic. fructus.)

β. H. 1574. α. var. *montana*. Th. ramosum HAYNE. Th. decumbens GMEL. (excl. ic. RELHAN.) Th. alpinum POLL. Th. alpinum β. SUTER. Hayne l. c.

Digitized by Google

t. 7. f. 1. (Sed bract. foliol. intermedium minus breve.)

Caules ex una radice plures, simplices, $\frac{1}{3}-1'$. Folia alterna, sessilia, linearia, saturate viridia. Bractea sub quovis flore 3-phylla, foliolo intermedio longiore. Racemus simplex. Flores 4—5-fidi, extus virides, intus albidi. Nux rotunda. β. discrepat caulibus altioribus, adscendentibus, raro inferne, plerumque superne parum ramosis, foliis longioribus, laxioribus, pedunculis remotioribus, magis patentibus longioribus, et colore lutescente. (Nomisi varietatem puto, ob loca demissiora, quibus crescit, luxuriantem.)

In M. Muteto, Crenzaco. Circa *Prateln*, *Gempen*, *Münchenstein*, *Dillingen*. Prope arcem *Birseck* J. B. Prope arcem *Reichenstein* C. B. In omnibus montanis asperis ubique frequens. β. rarius cum α. ad Birsam, Wiesam. Prope D. Jacobum, *Lörrach*, *Steinen*, *Olberg*; etiam in pascuis pagi superioris. Jun. Jul. 2.

3) *montanum*; caule flaccido, (erecto) foliis lanceolatis trinerviis, panicula solitaria. SCHRAD. H. 1573. Th. montanum GMEL. Th. linophyllum ROTH. SUTER. Hayne. l. c. t. 6. (ic. floris et fructus.)

Caulis $1\frac{1}{2}-2'$, erectus, firmus. Folia 3—4 lineas lata. Flores sub5-fidi, laxe paniculati, intus albi. Bractea brevis, 1-phylla.

Digitized by Google

In terra badensi ad montem rètro *Oberweiler* t. Gmel. Jun. Jul. ♃.

VINCA. *Cor.* contorta hypocrateriformis 5-loba, fauce 5-gona. *Folliculi* 2 erecti. *Semina* oblonga, nuda.

1) *minor;* caulibus fruticosis procumbentibus, foliis oblongo-lanceolatis, margine glabris, floribus (solitariis) pedunculatis. W. H. 572. **Clematis daphnoides minor. C. B. P.* 301. *Cat.* 86. Schk. t. 51. Blackw. t. 59.

β. *Flore albo. C. B. P. l. c.*

γ. Flore atro-purpureo.

δ. Foliis ex albo variegatis.

Rami florigeri erecti. Folia sempervirentia, opposita, nitida, glaberrima. *Cor.* speciosa, violacea, inodora, ore albo, tubo intus villoso.

Ad sepes in dumetis. γ. in dumetis inter *Schauenburg* et *Lichtal* Höchstetter. δ. passim inter a. Mart.-Majo. ♃.

VIOLA. *Cal.* 5-phyllus, basi productus. *Cor.* 5-petala, irregularis, postice cornuta. *Antherae* cohærentes. *Caps.* supera, 3-valvis, 1-locularis.

* Acaules.

1) *hirta;* acaulis, foliis (oblongo-) cordatis

Digitized by Google

petiolisque piloso-hispidis, bracteis infra medium pedunculi, calycibus obtusis. HOFFM. H. 559. (In B. hb. mixta erat cum *canina* t. LACH.) F. D. 618.

β. aprica; foliis minoribus ovato-cordatis. Sturm. I. 11.

Stolones nulli. Stipulæ ciliatæ. Cor. violacea, inodora, in *β.* pallidior.

In nemorosis, ad sepes vulgaris. Martio. Apr. et non raro etiam autumno. ♃.

2) *odorata*; acaulis, foliis cordatis petiolisque glabriusculis, bracteis supra medium pedunculi, (calycibus obtusis) stolonibus reptantibus. SM. H. 558. * *Viola martia purpurea flore simplici odoro. C. B. P.* 199. et *V. mart. odora simplex. Cat.* 59. Sturm. I. 11. F. D. 309.

β. Fl. albo. * *V. mart. alba. P. et Cat. l. c.* Viola alba BESSER.

γ. Fl. pleno. *V. martia multiplici flore. Pin. l. c.*

Folia, præsertim juniora, subtus pubescentia. Pedunculi 4-goni. Stipulæ ciliatæ. Flores suaveolentissimi, ex purpureo-violacei, raro albi et inodori.

In pratis, dumetis, ad sepes. *β.* in sylvula Augustana et Hüningensi C. B. In M. Crenzaco. In M. *Sonnenberg* et circa *Olsberg*. Circa *Michelfelden* Miegius. *γ.* ibidem idem t. Mscpt. Mart. Apr. ♃.

Digitized by Google

3) *palustris*; acaulis, foliis reniformibus, utrinque glabris, calycibus calcare brevissimo, radice repente. . . H. 560. Sturm. I. 11. F. D. 83.

Sine stolonibus. Pedunculi radicales 4-goni, supra medium bracteati, apice incurvi. Flores parviores, dilute cœrulei, lineis rubellis picti, inodori, nutantes.

Auf dem Nonnenkreiber montis *Belchen* Bad. t. Gmel. Apr. Majo. ♃.

* * Caulescentes.

4) *canina*; caule adultiore adscendente, canaliculato; stipulis (lanceolatis, serratis) ciliatis, foliis super. oblongo-cordatis, calycibus acuminatis. CURTIS. H. Hist. 563. Nomencl. 562. * *V. martia inodora sylvestris. C. B. P.* 199. *Cat.* 59. et *V. mart. inod. montana in herb.* Sturm. I. 11. F. D. 1453.

β. Flore albo. *V. mart. alba inodora. P. l. c.*

γ. Minor. Ray. syn. t. 24. f. 1.

δ. *serotina*; caule prostrato, floribus pallidioribus, plerisque apetalis.

Stolones nulli. Caules florigeri longi, erecti vel in δ. procumbentes. Folia rad. longe petiolata. Petioli canaliculati. Flores speciosi, pallide cœrulei, inodori, caulini superiores sæpius apetali. γ. omnibus partibus minor, Viol. *arenariæ*

Digitized by Google

similis. In δ. stipulæ subulatæ dentatæ, cæterum ut in α.

In pratis montosis, pascuis, sylvis et ad earum margines. β. inter *Riehen* et St. Christianam C. B. γ. locis aridioribus; v. gr. *in der Sandgrube* ante portam Riehanam. Apr. Majo. δ. Aug. Sept. 4.

5) *persicifolia* ROTH.; caule erecto, foliis ovato-lanceolatis (glabris) serratis (stipulis basi inciso-serratis). BÖHM. LIPS. H. 567? * *V. martia arborescens purpurea. C. B. P.* 199? (In herb. hoc syn. ad seq. positum est.) V. montana WAHL. Carp. V. montana β. DEC. Schk. t. 269.

Rad. fibrosa. Caules palmares et altiores, simplices, geniculis radicantes. Folia serrata, infer. ovato-oblonga acuminata, (basi inæqualia, sed non cordata, ut in *V. montana*) superiora lineari-lanceolata. Stipulæ lanceolatæ, inciso-serratæ. Pedunculi axillares et terminales folia vel æquantes vel parum superantes. Flores magni, pallide cœrulei, inodori.

In sylva uda infra *Michelfelden* Ach. Miegius 1771. t. Mscpt. Junio. 4.

6) *mirabilis*; caule triquetro adscendente, foliis reniformi-cordatis, floribus *caulinis* apetalis fertilibus, *radicalibus* corolliferis, sæpe abortivis... (B. syn. in hb. huc. v. ad priorem) Jacq. a. t. 19. F. D. 1045.

Digitized by Google

Absque flagellis. Folia subcucullata. Stipulæ lanceolatæ, integræ. Petioli triquetri. Cor. pallide cœrulea, vix odora. Petala lateralia basi barbata. Calycis foliola oblongo-lanceolata, nervis tribus fuscis percussa.

In M. *Crenzach.* Prope St. Christianam. In sylva prope *Rütihard.* Supra *Mönchenstein.* Circa *Aristorf.* Apr.-Jun. ♃.

* * * Stipulis pinnatifidis.

7) *tricolor;* caule angulato, glabro, diffuso, foliis oblongis, dentato-crenatis, stipulis lyrato-pinnatifidis, corollis calyce glabro duplo majoribus. HOFFM. H. 568. **Viola tricolor hortensis repens. C. B. P.* 199. V. tricolor α. L. Sturm. I. 11. Knorr. Th. I. t. D.

Stipularum lacinia terminalis maxima. Cor. speciosa ex violaceo-purpureo et flavo varia, superficie papillis minutis obsita.

In cultis et hortorum rejectaneis. In M. *Kellenberg* sponte. Aprili - Aug. ☉.

8) *arvensis;* caule inferne angulato, diffuso, foliis oblongis, obtusis, dentato-crenatis, stipulis lyrato-pinnatifidis, corollis calycis hirsuti longitudine. HOFFM. H. 569. **V. bicolor arvensis. C. B. P.* 200. cum var. *Cat.* 59. V. tricolor β. L. V. tricolor M. a B. Cam. Epit. 913. ic.

Digitized by Google

Pedunculi calycesque hirsuti. Cor. variabiles, calycem vel æquantes vel superantes, luteo-albidæ, sæpe cœruleo aut violaceo suffusæ.

In agris, arvis, incultis copiose. Apr.-Aug. ☉.

JASIONE. *Involucr.* 10-fidum. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala, regularis. *Antherae* basi coalitæ. *Stigm.* clavatum, 2-fidum. *Caps.* 2-locularis, polysperma. (Flores aggregati.)

1) *montana*; foliis lineari-lanceolatis, basi angustioribus hispidis, undulato-crispis. LAM. H. 678. *Rapunculus scabiosæ capitulo cæruleo. C. B. P. 92. Cat. 25.* Sturm. I. 9. Schk. t. 266.

β. Caule foliisque glabris.

Caulis 5—9", simplex vel parum ramosus. Capitulum terminale sphæricum, flosculis numerosis pedicellatis, cœruleis vel rarissime albidis.

In agris versus *Wyl* et in colle ad viam. Ad dextram viæ inter *Rieben* et *Lörrach* in aggere. In agris lapidosis ante portam Johanneam. Inter *Altschwyler* et *Neuwyler; im Weiberfeld.* Ad ripam Rheni, Wiesæ etc. β. ad ripam Wiesæ J. Hagenb. t. hb. Jun.-Aug. ☉.

IMPATIENS. *Cal.* 2-phyllus. *Cor.* 5-petala irregularis, *nectario* cucullato. *Antherae*

Digitized by Google

cohærentes. *Caps.* 5-locularis, elastice resiliens, valvis in spiram contortis.

1) *Noli tangere;* pedunculis multifloris, solitariis, foliis ovatis (alternis, dentatis,) geniculis caulinis tumentibus. L. H. 557. **Balsamina lutea s. noli me tangere. C. B. P.* 306. *Cat.* 38. Sturm. I. 5. Schk. t. 270.

Caulis 2—4', succulentus, ramosus. Flores nutantes; petala vitellina, punctis rubellis conspersa, valde inæqualia. Nectarium cuculliforme apice recurvo. *Caps.* matura siliquæformis, tacta illico dissiliens.

In umbrosis humidis non infrequens; v. gr. in nemore Wylensi. Circa novam domum. Ad Birsam, Wiesam. Prope *Mutenz im Eigenthal.* Circa *Asp.* Prope *Olsberg, Haltingen, Binzen, Kandern* etc. In pago superiori. Augusto. ☉

DIGYNIA.

ASCLEPIAS. *Nectaria* 5 ovata, concava, corniculum exserentia. *Folliculi* 2. *Sem.* papposa (contorta).

1) *Vincetoxicum;* foliis ovatis acuminatis, tenuissime ciliatis, caule erecto, (simplici) umbellis proliferis. W. H. 571. **Asclepias albo flore. C. B.*

Digitized by Google

P. 303: *Cat.* 87. Cynanchum Vincetox. *vulgare* PERSOON. Sturm. I. 9. Schk. t. 55.

β. Flor. flavescentibus.

γ. Foliis ternis.

Caulis erectus, simplex, 1—2'. Flores axillares, corymboso-umbellati, longe pedunculati, cernui, albi. Semina lana sericea nivea prædita.

In montosis lapidosis nemorosis ubique. Majo—Jul. 2.

HERNIARIA. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 0. Stam. 10, quinque sterilibus alternis. *Caps.* 1-sperma.

1) *glabra*; caulibus ramosissimis prostrato-repentibus glabris, florum glomerulis axillaribus, multifloris glabris. DEC. H. 1552. * *Polygonum minus glabrum vel Herniaria glabra. C. B. herb. P. minus vel millegrana major. P.* 281. *Cat.* 83. Schk. t. 56. F. D. 529.

α. Foliis nudis.

β. Foliis ciliatis.

Caules digit. palmares, humi adpressi. Folia parva, opposita, obovata, glabra, læte viridia, subciliata. Glomeruli approximati, foliis 2 deciduis suffulti. Flores exigui, virides.

In arenosis et lapidosis siccis; v. gr. *in der Sandgrube* cis pontem Wiesæ; ad Wiesam. In agris versus Huningam,

Digitized by Google

St. Louis. Circa *Riehen* et *Wyl*, in macilentis tenui gramine vestitis. In plateis urbis, ubi jam indicaverat J. B. Jun. - Aug. ☉? ♂?

2) *hirsuta;* caulibus ramosissimis, prostratis, hirsutis, florum glomerulis axillaribus multifloris hirsutis... H. hirsuta M. a B. SUPPL. H. hirsuta SM. * *Polygonum minus vel millegrana major.* Var. *hirsuta. C. B. et Cat. l. c.* J. B. H. III. 379.

Ab anteced. simillima nonnisi hirsutie omnium partium distinguitur. (An forsan nonnisi varietas? Specim. intermedia innuere videntur. Nec prior constanter glabra).

Iisdem cum priori locis, sed minus frequens. Julio. Aug. ☉? ♂?

3) *incana* LAM.; foliis oblongis, basi attenuatis, hirtis, glomerulis axillaribus paucifloris, calycibus hispido-pilosis, caulibus basi perennantibus. M. a B. SUPPL. H. *1553.* H. hirsuta W. et omnium fere auctorum; videtur et H. alpina LOIS. H. alpina β. DEC. Vol. III. et H. incana Vol. VI.

A prioribus discrepat: Caule inferne sublignoso, foliis longioribus, basi in parvissimum petiolum attenuatis, canescentibus, glomerulis remotioribus paucifloris, flosculis parum majoribus; a

Digitized by Google

glabra præterea caule hirsuto, foliis margine calycibusque setoso-pilosis.

Cum prioribus multo rarius; legi semel in ipsa urbe in suburbio novo. Aug. Sept. ♃.

ATRIPLEX. Flores hermaphroditi et fœminei. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* o. *Foem. Cal.* 2-phyllus, laciniis post inflorescentiam crescentibus *semen* compressum tegentibus.

1) *hortensis;* caule erecto herbaceo, foliis triangularibus dentatis concoloribus, calycibus fructus ovatis, reticulatis integerrimis. W. *Atriplex hortensis alba s. pallide virens. C. B. P.* 119.

β. *A. hort. rubra. P. l. c.*

Caulis 4—6', erectus. Folia pallide viridia. Flores parvi, ex albido-lutei. Fructus subrotundi, glabri, valvulis membranaceis cincti.

Raro apud nos colitur, tuncque sæpe ex horto emigrat. Jul. Aug. ☉.

2) *patula* L.; caule herbaceo, foliis triangularibus, inferioribus sinuato-dentatis, summis lanceolatis integerrimis, valvulis seminum deltoideis, inferne dentatis tuberculatis. FL. ERLANG. H. 1617. *A. hastata* Auct. (non L. Cf. SM. BR. III. p. 1092. in nota.) Pet. H. Br. t. 7. f. 1.

Digitized by Google

Caulis 1½—3', divaricato-ramosus, ramis decumbentibus. Folia inferiora longius petiolata, late hastato-triangularia. Racemi terminales et axillares foliosi. Flores parvi, viridescentes, farinosi, glomerulati. Calyces fructus rhomboideo-deltoidei, angulis lateralibus in dentem obtusum productis, disco tuberculato-dentatis.

In ruderatis sequenti rarius. Circa Mühlhusiam Riss. ter. Exeunte aestate. ☉.

β) *angustifolia*; caule herbaceo divaricato, foliis (supremis) lanceolatis integerrimis, infimis subhastatis, calycibus seminum hastatis laeviusculis. SM. H. 1616. **A. sylv. angusto oblongo folio. C. B. P.* 119. *Cat.* 34. A. patula Auct. (non L.) Schk. t. 347. F. D. 1285. (pro *patula*.)

α. Foliis latioribus. A. patula Mult.

β. Humilior, foliis angustioribus. H. 1616. β. humifusa.

Caulis ramosissimus, ramis valde divergentibus, saepe longissimis, 1—4'. Folia alterna, infima latiora, brevius petiolata, hastata vel semihastata, superiora subdentata. Flores ut in priori. Calyces fructus similes, sed versus apicem magis elongati et disco plerumque integro, rarius dentibus paucis brevibus distincto. Calyces juniores pulverulenti observantur.

Digitized by Google

Vulgatissima in agris neglectis, ad vias, casas rusticas. Jun. - Sept. ☉.

CHENOPODIUM. *Cal.* 5-phyllus, 5-gonus. *Cor.* 0. *Sem.* 1 lenticulare superum, calyce clauso tectum.

* Foliis angulatis.

1) *bonus Henricus*; foliis triangulari-sagittatis, integerrimis, spicis compositis aphyllis, axillaribus (terminalibusque). L. H. 1578. * *Lapathum unctuosum. C. B. P.* 115. *Cat.* 33. Schk. t. 56. F. D. 579.

Caulis simplex, 1—1½', superne, spicæ et folia subtus, farina unctuosa adspersa. Flosculi congesti, ex viridi-flavescentes, fœmineis plurimis intermixtis.

In ruderatis, fimetis, ad muros abundat. Majo-Aug. ♃.

2) *urbicum*; foliis triangularibus denticulatis, racemis confertis strictissimis, cauli approximatis longissimis, subaphyllis. SM. F. D. 1148.

Caulis strictus, ramosus vel simplex, rubro-lineatus. Folia tenuia, non pulverulenta, ex flavicanti-viridia. Racemi axillares longi, cauli fere adpressi. Flores parvi, virides.

In fimetis, ad vias passim. Aug. Sept. ☉.

3) *rubrum*; foliis rhomboideo-triangularibus,

Digitized by Google

sinuato-dentatis, racemis erectis compositis foliosis. SM. H. 1583. *Atriplex sylvestris latifolia. C. B. P.* 119. *Cat.* 34. *A. dicta pes anserinus. J. B. H. II.* p. 975. ic. F. D. 1149.

Caulis ramosus, sulcatus, angulosus, 2—3', lineis rubris striatus. Folia quam in priori minora, inferiora profundius dentata, superiora sæpe integra, crassiuscula, nitida. Racemi spicati, erecto-patentes, axillares et terminales, bracteati. Calyces rubentes. Semina nigra, minutissima. Tota planta ætate colorem rubicundum induit.

Iisdem cum priori locis rarius; nuper vidi in ruderatis extra pagum *Bisingen*. Jun.-Aug. ☉.

4) *murale*; foliis ovatis, inæqualiter dentatis, acutis, nitidis, racemis corymbosis nudis, caule ramoso patulo. W. (Alii C. et J. Bauh. syn. ad *rubr.* citatum, huc revocant; sed fide HALL. et MIEGII ad prius pertinet.)

Differt a priori: Caule ramosiore, magis erecto, foliis non triangularibus, sed ovatis 3-nerviis, nitidis, basi productis, acutius eroso-dentatis, dentibus 2 sæpe longioribus, et racemis compositis, subcymosis, subaphyllis. Odor ingratus.

Ad muros passim. Jul. Aug. ☉.

5) *opulifolium* SCHRAD.; foliis rhomboideis

Digitized by Google

dentato - sinuatis, racemis ramosis subfoliatis, calycibus fructus pentagonis, seminibus lævibus. LOISELEUR sub Ch. viridi. H. 1580. Ch. viride Mult. Ch. album BORKH. *im Rhein. Magaz.* Ch. album β. SM. Ch. opulifolium VAILL. t. 7. f. 1. Ch. erosum BAST. Diar. Bot. 1814. t. 3.

Folia subtus farinoso-glauca, quam in seq. latiora, breviora, obtusiora, pallidiora, omnia inæqualiter dentata vel erosa, margine sæpe rubella. Racemi densiores, breviores. Glomeruli majores. Flores subvirides, pulverulenti.

In ruderatis agrisque neglectis passim frequens.

6) *album*; foliis rhomboideo - ovatis, erosis, postice integris, (subtus glaucescentibus) superioribus oblongis integerrimis, seminibus lævibus. SM. *A. sylvestris folio sinuato caudicante. C. B. P.* 119. *Cat.* 34. Ch. Leiospermum DEC.

α. *album* L.; H. 1579. Schult. Fl. B. t. 23.

β. *viride* L.; H. 1579 β. *A. sylv. folio integro racemosa. J. B. H. II.* 972. *c. ic. mal.* Ch. album γ. SM. F. D. 1150.

γ. *concatenatum* THUILL.

Caulis erectus, ramosus, ramis cauli approximatis. Folia inferiora rhomboideo - triangularia, acuta, sinuato-dentata, una cum caule farina alba leviter adspersa, superiora integra, acuminata,

Digitized by Google

vix farinosa. Racemi ramosi, erecti, quam in priori graciliores, subaphylli. Flores conglomerati, calyces 5-goni, albide farinosi. β. Plantæ aspectus viridior. Folia subintegra, angustiora et racemi laxiores. In γ. caulis jam a basi ramosus, ramis elongatis gracilibus, racemorum glomerulis monilis instar proxime concatenatis.

In ruderatis, ad muros, locis incultis ubique. Jun.-Aug. ☉.

7) *ficifolium*; foliis hastato-sinuatis, erosis, postice integris, superioribus oblongis integerrimis, seminibus punctatis. SM. H. 1582. Ch. viride CURTIS. Ch. serotinum SUTER. (non L.) Petiver. hb. brit. t. 8.

A priori discrepat: Colore saturatius viridi, ramorum axillis sæpius purpurascentibus, foliis inferioribus fere trilobis vel hastatis, non farinosis, præsertim vero seminibus excavato-punctatis.

Cum priori. ☉.

8) *hybridum*; foliis cordatis, acuminatis, angulato-dentatis, paniculis dichotomo-ramosissimis, divaricatis, nudis. SCHULTES Bav. H. 1581. †*Atriplex sylv. latifolia acutiore folio. C. B. P.* 119. *Cat.* 34. Ch. angulosum LAM. Vaill. t. 7. f. 2. J. B. H. II. p. 976 ic.

Digitized by Google

Folia lævia, figura et odore *Stramonii*. Racemi terminales. Planta suspecta. Cf. *Götting. Anzeigen* 1773. *St.* 55. *p.* 454.

In fimetis et aliquando in vineis, hortis, ad sepes passim. Aug. Sept. ☉

9) *glaucum*; foliis omnibus oblongis, sinuato-repandis, (glabris) subtus glaucis, racemis aphyllis glomeratis (simplicibus). SM. H. 1584. † *Atriplex sylv. altera. C. B. P.* 119. *Cat.* 34. J. B. H. II. 973. ic. bon. F. D. 1151.

Caules diffusi, crassi. Folia obtusa, supra viridia, nitida, subtus albido-glauca, margine sæpe rubella. Racemi glomerati, breves, nudi, glauci vel virescentes. Sem. punctata.

In fimetis rarum. Jul. Aug. ☉

* * Foliis integris.

10) *olidum*; foliis integerrimis, rhomboideo-ovatis, floribus conglomeratis, axillaribus (caule diffuso). W. H. 1577. **Atriplex fœtida. C B. P.* 119. *Cat.* 34. Ch. Vulvaria L. F. D. 1152. Blackw. t. 100. Tabern. 812. ic. 2.

β. Odoris expers.

Caulis decumbens, divaricato-ramosus, unaeum foliis parvis subtus pulverulento-canescens. Flores racemosi, racemis conglobatis, nudis. Odor detestabilis, digitis diu adhærens.

Digitized by Google

Ad vias, muros, in plateis urbis; v. gr. in suburbio novo. *In der Malzgasse* etc. β. ante portam Spaleam et prope St. Jacobum in humidis reperit Cl. F. Nees. Jun. Jul. ☉.

11) *polyspermum*; caule decumbente, foliis integerrimis oblongo-ovatis, petiolatis, racemis cymosis axillaribus et terminalibus laxis. . . . H. 1576. **Blitum polyspermum. C.B.P.* 118. *Cat.* 34. F. D. 1153. Tabern. 1219. ic.

β. **Folio latiore. Cat. l. c.*

Caulis vel decumbens vel erectus, diffuse ramosus. Folia alterna subpetiolata, saturate viridia, margine sæpe rubra, glomeruli in racemos cymosos, foliolis parvis interjectis, congesti. Flosculi numerosissimi, exigui, virescentes. Semina parva, nigra.

In prato Wiesam versus C. B. Michelfeldæ in aggere. Ad Birsecum, Wiesam. Circa *Cliben, Riehen. Bei der Bleiche* versus Wiesam. In nemore Wylensi. Prope *Olsberg* frequens. β. in pratis quibusdam minoris urbis C. B. Jul. Aug. ☉.

ULMUS. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 0. *Samara* compressa, membranacea, medio tumida.

1) *campestris*; foliis duplicato-serratis basi inæqualibus, floribus subsessilibus conglomeratis pentandris, fructibus glabris. W. H. 1586. *U. campestris Theophrasti. C.B.P.* 426. *Cat.* 106. **Ulmus*

Digitized by Google

campestris Matthioli. Hb. U. nuda Ehrh. Schk. t. 57. a. Lob. ic. II. 189. ic. 1.

β. Minor, fruticosa. U. carpinifolia GLEDITSCH.

Arbor procera, cortice fusco-cinereo, rimoso. Folia baseos latere altero in petiolum longius descendentia. Flores i. e. calyces fusco-rubelli, umbellato-congesti, ante foliorum eruptionem conspicui.

Var. stam. 3—6.

In sylvis satis frequens. *β.* in dumetis et sepibus. Mart.-Majo. ♄.

2) *suberosa;* foliis 2plicato-serratis, basi subaequalibus (petiolatis), floribus subsessilibus conglomeratis (sub) 4-andris, fructibus glabris, cortice ramulorum suberoso-alato. W. U. sativa DU ROI. U. camp. *β.* WAHL. Carp. U. tetrandra Schk. t. 57. b. Nostr. *Rother Ruster.*

β. pumila, vix tripedalis, decumbens. H. 1586 *β.* U. nana GLEDITSCH.

Arbor procera sive in *β.* fruticulus, cortice rimoso suberoso et floribus racemoso-fasciculatis minoribus distinguenda.

In sylvis montanis. *β.* in M. *Crenzach*, circa *Fridlingen* et D. Jacobum. In collibus prope *Istein*, ad ripam Rheni, aliisque locis aridioribus apricis. Mart.-Majo. ♄.

Digitized by Google

3) *effusa*; foliis duplicato-serratis, (subsessilibus) basi inæqualibus, floribus (sub) 8-andris, pedunculis (longioribus) effusis, fructibus margine ciliatis. W. * *U. montana. C.B.P.427. Cat.* 106. U. montana SM. U. ciliata EHRH. U. octandra Schk. t. 57. b. Lob. ic. II. p. 189. ic. 2.

Var. stam. 5—8.

In sylvis arbor, ad sepes et in dumetis montanis frutex. Rami patentes, æquales. Folia quam in prioribus ampliora, magis acuminata, minusque aspera, calyces 8-fidi, longius et inæqualiter pedunculati. Samaræ glabræ, ciliatæ.

In M. *Wasserfall* C. B. In sylvis montanis circa *Mutenz*, *Schauenburg* et in montibus editioribus passim. Aprili. ♄.

GENTIANA. *Cor.* campanulata vel infundibuliformis, limbo 4—5- raro 6-fido. *Caps.* 1-locularis, 2-valvis, seminibus valvulis insertis.

* Cor. sub 5-fidis, subcampanulatis.

1) *lutea*; foliis latis ovatis nervosis, cor. sub 6-fidis, rotatis, vertieillatis, calycibus spathaceis (scariosis). PERSOON. H. 637. * *Gent. major lutea. C.B.P.* 187. *Cat.* 55. *sive officinarum IIb.* J.B. H. III. p. 520. ic.

Digitized by Google

Rad. longa, crassa, cylindrica, nodosa, amara. Caulis 2—4', cavus, simplex. Folia, uti in *Veratro*, maxima, 5-nervia. Flores verticillati axillares et terminales, speciosi, flavi.

In pascuis montanis elevatioribus, M. *Kellenberg*, *Wasserfall*, *Vogelberg*, *Bürden*, *Ramstein* Prope *Reigoltschwyl auf der Rossweide* e regione *Goris*. *Im Fogenthal* et in pascuis confinibus Solod. In montibus ad orientem vergentibus deest. Jul. Aug. 4.

2) *asclepiadea*; cor. 5-fidis, elongato-urceolatis longitudine foliorum, axillaribus terminalibusque (sub) sessilibus, foliis amplexicaulibus, ovato-acuminatis. WAHLENB. Carp. H. 640. * *G. asclepiadis folio*. *C. B. P.* 187. Jacq. a. t. 328. J. B. H. III. 523. ic.

Caulis 1—2', simplex. Folia decussata, obscure viridia, 5-nervia. Flores erecti, magni, cœrulei, punctati, intus albidi.

Iisdem pascuis, in quibus prior occurrit, inprimis in M. *Vogelberg* frequens. Julio. Aug. 4.

3) *Pneumonanthe*; cor. 5-fidis elongato-urceolatis, foliis longioribus terminalibus, lacinulis intermediis acuminatis, foliis sublinearibus, obtusis. WAHL. *l. c.* H. 641. * *G. palustris angustifolia*. *C. B. P.* 188. *Cat.* 56. Sturm. I. 30. Lam. Ill. t. 109. f. 2. J. B. H. III. p. 524. ic.

Digitized by Google

Caulis ½—1½. Folia opposita, basi coadunata, inferiora minora. Flores pauci, speciosi, intense cœrulei, albo-punctati, plicati, plicis viridibus. Filam. connata.

In pratis Michelfeld. In paludibus circa *Bellelay* et Delemontium. Aug. Sept. ♃.

4) *acaulis* β. *angustifolia*; foliis lanceolatis, cor. 5-fida campanulata, caulem subexcedente. . . H. 642. cum α. **G. alpina angustifolia magno flore. C. B. P.* 187. G. angustifolia VILL. G. grandiflora β. PERSOON. Pneumonanthe angustifolia SCHMIDT in Röm. Arch. I. 14. Barrelier ic. 110. Lobel. ic. t. 310. f. 1.

Caulis digitalis, sæpe palmaris. Folia radicalia lanceolata, in orbem digesta, caulina duo amplexicaulia minora. Flos terminalis, solitarius, speciosus, saturate cœruleus.

In pascuis montanis *die Wallenburgerweid* dictis. Supra *Kallenflueh* et circa *Ramstein*. Supra *Geisflueh*. In M. *Dietisberg*. Circa arcem *Falkenstein*. Jun. Jul. ♃.

(Var. acaulis α. *latifolia* frustra apud nos quæritur.)

5) *verna*; cor. 5-fida infundibuliformi crenulata, plicis bidentato-appendiculatis, foliis radic. ovatis confertis patentibus, caulinis acutiusculis. M. a B. Suppl. H. 644. **Gentianella alpina verna minor. C. B. P.* 188. („*major*" ad G.

Digitized by Google

bavaricam L. pertinet, ex fide hb.) Sturm. I. 41. Röm. Fl. E. f. 6. Clus. 315. c. bon. ic.

Caulis 1—2″. Folia radicalia in orbem expansa, caulinis multo majora. Flos terminalis, tubo calycem superante, saturate cœrulcus, corollæ laciniis 5, raro 6, acutis.

In M. *Wasserfall*, *Vogelberg*, *Ramstein*, *Geisfluch*. In pratis montanis vallium *Laufen* et *Delsberg*. Aprili. 4.

6) *utriculosa*; foliis radicalibus ovalibus aggregatis, caulinis connato-oppositis spathulato-ovatis, calycibus ventricosis, alatis, 5-dentatis... H. 646. **G. utriculis ventricosis*. *C. B. P.* 188. Hippion utriculosum SCHMIDT. Sturm. I. 30.

Caulis plerumque a basi ramosus, angulosus, purpurascens. Calycis alæ acutissimæ, apex 5—6-fidus, segmentis acutis. Corolla infundibuliformis, limbo 5—6-partito, azurea, fauce nuda.

(G. *utriculosam* WAHL. Helv. ad G. angulosam M. a BIB. refer.).

Michelfeldæ Lach. Apr. Majo. 4.

7) *germanica*; cor. 5-fidis, hypocrateriformibus, fauce barbatis, laciniis limbi ovatis, acutiusculis, æqualibus, foliis ovato-lanceolatis,

Digitized by Google

ramis internodiis longioribus. *W.* H. *651.* * *G. autumnalis ramosa. C. B. P.* 188. *Cat.* 55. G. amarella L. FRÖL. (non *W.*) Sturm. I. 23.

β. Minima, 2-uncialis. * *Gentianella cærulea oris pilosis. C. B. P.* 188. (Male ad *ciliatam* ducitur) *J. B. H. III. p. 526. ic. 2.*

(Quam in pratis prope Basileam J. BAUH. reperit Gentianam, non *uliginosa* est, uti suspicatur SPRENGELIUS in *Fl. Hal. p.* 84., sed *germanica.* Cf. B. H. III. p. *526.* descript.)

Caulis 2—9″, ramosus, in specim. parvis simplex. Folia radicalia obovata, in petiolum decurrentia, obtusa, caulina infer. ovato-lanceolata, superiora cordata, acuta. Calyx 5-fidus, segmentis subæqualibus, lanceolatis. Cor. 5-fida, laciniis limbi plerumque acutis, vel in eadem sæpe planta obtusiusculis, purpureo-cœrulea, fauce squamulis 5 ciliatis clausa. Ramis internodio longioribus a *G. amarella W.* et calycis laciniis 5 subæqualibus a *campestri* inprimis differt. Tota planta amara.

In pascuis siccis montosis collibusque apricis et ad sylvarum oras satis frequens. β. inter priorem. Autumno, ☉.

* * * Cor. 4-fidis.

8) *campestris;* cor. 4-fidis, hypocrateriformibus, obtusis, fauce barbatis, calycis laciniis duabus maximis. FRÖLICH. H. 650. * *Gent.* 9 *vel*

Digitized by Google

fugax s. annua 3a Clusii. C. B. Herb. Hinc *G. pratensis flore breviore et majore. Pin.* 188. *G. fugax tertia Clusii. J. B. H. III. p.* 526. F. D. 367.

Priori affinis, sed humilior, 3—5″, ramosior, præcipue recedens calyce semi4-fido, laciniis 2 oppositis maximis et limbo 4-fido, laciniis obtusis.

Varietas *fl. albo* exstat in herb. Bauh.; sed aliunde obtenta.

Alibi vulgaris, nobis rarissima. In M. Muteto C. B. Circa *Ramstein* unica vice lecta fuit a b. Lach. Sept. ☉.

9) *ciliata;* cor. 4-fidis, hypocrateriformibus, laciniis serrato-fimbriatis, foliis lanceolatis (linearibusque) caule flexuoso anguloso. WAHL. Carp. H. 653. (excl. var. Bauh. β.) * *G. angustifolia autumnalis. C. B. Cat.* 56. Jacq. a. t. 113. Sturm. I. 23.

α. Major, ramosior. *G. ang. autumn. major. P.* 188.

β. Minor, caule simpliciore. † *G. ang. minor, floribus ad latera pilosis. P. l. c.*

Rad. repens. Caulis 4-gonus, sæpe ramosus, palmaris, in α. spithamæus, in β. digitalis, simplex. Flores plerumque solitarii, odore levi cinnamomeo. Calyx 4-gonus, 4-dentatus; corolla saturate cœrulea, immaculata, laciniis multifido-

Digitized by Google

ciliatis. Stamina 4; antheræ apicibus staminum unciformibus appensæ. Stigm. 2, sessilia, crassa, villosa. Caps. superne 4-gona,

Michelfeldæ. In M. Muteto, *Crenzuch*; prope *Olsberg*, *Arlesheim* et in toto Juræ tractu. Aug. Sept. ♂? ♃.

10) *cruciata*; cor. 4-fidis hypocrateriformibus, nudis, verticillatis, sessilibus, caulibus ancipitibus, basi attenuatis, (foliis decussatis, connato-vaginantibus). FRÖL. H. 643. **G. cruciata. C. B. P.* 188. *Cat.* 55. Jacq. a. t. 372. Tabern. 1104.

β. Ramosa. *Gentianæ tertiæ prima species. C. B. herb.*

Altera est procumbens et minor, altera erecta major. C. B. l. c. Flores cœrulei, extus viridi mixti. β. ex inferioribus axillis ramos edit.

Variat foliis ternis, quaternis et angustioribus. Amaritie G. *luteam* æmulatur.

Locis graminosis siccis et montosis frequens. Planioribus etiam in locis, v. gr. ad Rhenum, Birsam etc. β. prope *Meltingen* t. hb. Lach. Etiam in Bauh. Hb. obvia. Jul. Aug. ♃.

Digitized by Google

UMBELLIFERAE.

I. *Fructus compressi, plani.*

HYDROCOTYLE. *Fructus* compressus, planus, semiorbicularis, subcorticatus, angulis tribus prominulis, commissura plana, dorso parallela. *Umbella* simplex.

1) *vulgaris*; foliis (longe petiolatis) peltatis, orbiculatis, crenatis, umbella pedunculata subbiflora, caulibus radicantibus... H. 812. **Ranunculus aquaticus Cotyledonis folio. C. B. P.* 180. (excl. synonymo COLUMNAE ad *Ranunculi* speciem pertinente.) Schk. t. 59. F. D. 90.

Caules tenues, repentes. Umbellae perexiguae, flosculis albidis vel rubellis.

In fossis et stagnis Michelfeldae Cl. Zeiherus Jul. Aug. 4.

HERACLEUM. *Fructus* subrotundo-ovalis, apice emarginatus, plano-compressus, marginatus, jugis tribus obsoletis, valleculis ad dimidiam longitudinem maculatis, commissura plana bimaculata. *Involucr. univ.* 9.

Digitized by Google

1) *Spondylium*; foliis pinnatis bijugis, scabro-hirsutis, dentatis, foliolis lateralibus sinuatis, extremo trilobo, palmato, acutiusculo, flosculis albidis, subdifformibus, fructibus glabriusculis. SPRENGEL. H. 809. * *Spondylium vulgare hirsutum. C. B. P.* 157. *Cat.* 47. Schk. t. 67. Lob. 703. ic. ex Dod.

β. Foliolis angustioribus. * *Spondyl. hirsutum foliis angustioribus. C. B. P.* 157. *Prodr. p.* 83. cum *angustifolio.* H. elegans Jacq. fl. a. t. 175. Cranz. fasc. 3. t. 2.

Caulis 3—6', inferne pilis deflexis hispidus. In α. foliola plerumque quinata, hirsuta, lacinia suprema acuta, reliquis magis obtusis; in β. subternata, angustiora, tribus nempe foliolis superioribus ad basin confluentibus, laciniis omnibus acutis. Umbellæ magnæ, multiradiatæ. Flores albi, petalis radii majoribus lunatis.

Ubique in pratis, ad sepes. β. in pratis montanis. Jun. Jul. ♃.

2) *alpinum*; foliis simplicibus cordatis, obsolete lobatis, serratis. W. H. 810. * *Spondyl. alpinum glabrum. C. B. P.* 157. *Prodr. p.* 83. *c. ic. bon. Cat.* 47.

Priori demissius. Caulis pedunculique hirsuti. Folia rad. longe petiolata, ampla, facie glabra,

Digitized by Google

dorso ad nervos hirsutula, obsolete 3—5-loba, lobis subtrifidis. Involucrum deciduum. Fructus obcordato-ovati.)

(Recens planta lacte turget, quod manibus tactum, sensim vesicas excitat.)

In M. *Wasserfall*, ubi satis copiose nuper mihi occurrit; In M. *Vogelberg bei Oberbürten*. In M. *Kallen*, *Hornfluch*, *Arkenballenfluch*, *Geisfluch* etc. Jul. Aug. 4.

PASTINACA. *Fructus* ovalis, apice emarginatus, plano-compressus, marginatus, jugis 5 obsoletis, valleculis striatis, commissura bistriata. *Involucr. univ.* et *part.* o.

1) *sativa*; caule sulcato glabro, foliis pinnatis, foliolis ellipticis inciso-serratis, decussatis, semidecurrentibus, summis 2—3-fidis, glabriusculis. WALLROTH. H. 808. * *P. sylvestris latifolia. C. B. P. 155. Cat. 46.* P. sylvestris MILL. Dict. F. D. 1206.

β. sativa; MILL. Dict.

Rad. fusiformis, dulcis, edulis. Caulis 2—3'. Petala lutea. Fructus magnus odoratus.

In arenosis, sepibus humidis, vineis, locis ruderosis, pratis et agris frequens. Jul. Aug. ♂.

Digitized by Google

II. *Fructus solidiusculi, alati.*

SELINUM. *Fructus* subrotundus, basi emarginatus, margine alatus, jugis tribus dorsalibus obsoletis, valleculis plano-convexis. *Involucr. univ.* et *part.* polyphyllum.

1) *palustre;* lactescens, radice fusiformi, subsimplici, caule striato ramoso, foliis subquadruplicato-pinnatis, foliolis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis, radiis umbellæ sursum hispidulis. ... H. 799 et 800? **Apium sylvestre lacteo succo turgens. C. B. Herb. Seseli palustre lactescens. P.* 162. *Prodr.* 85. *c. ic.* (HALL. eam in *Enum.* hûc, in *Histor.* autem ad n. 800. refert.) S. palustre et sylvestre Auct. S. sylvestre JACQ. a. t. 152. Schk. t. 63. Lob. ic. 711. An S. sylvestre L. diversum?

Radix valida, sicuti caulis et folia, succo lacteo amaro scatens. Caulis sulcatus, angulatus, fistulosus, glaber vel plus minus scaber, 2—4'. Folia 3—4-plicato pinnata, foliolis angustis, apice cuspidatis, purpurascentibus. Involucr. 8—10-phyllum, foliolis reflexis. Petala alba, extus rubella.

Michelfeldæ. Jul. Aug. ♃.

2) *Oreoselinum;* foliis 3plicato-pinnatis, flexuoso-divaricatis, foliolis cuneiformibus, subtrifidis,

Digitized by Google

inciso-serratis. . . H. 803. **Apium montanum folio ampliore. C. B. P. 153. Cat. 46.* Athamanta Oreoselinum L. Jacq. a. t. 68. Schk. t. 64.

ß. Foliis tenuius incisis. Hb. Hag.

Radix aromatica, lactescens. Caulis 2—3', superne dichotomus. Folia firma, sursum et retrorsum flexa, quasi distorta. Involucr. polyphyllum, foliolis setaceis, reflexis. Flores albidi.

In M. Muteto, *Crenzach.* ß. Michelfeldæ. J. Hagenb. Jul. Aug. ♃.

ANGELICA. *Fructus* ellipticus compresso-solidiusculus, corticatus, jugis tribus dorsalibus acutis, valleculis sulcatis, margine alatus. *Involucr. univ.* o.

1) ***Archangelica;*** foliorum impari lobato. SM. *A. sativa. C. B. P. 155.* F. D. 206.

Suave aromatica. Caulis 4—6', succosus. (Juniores decorticati edules sunt et saccharo condiuntur.) Folia ternata, pinnata, foliolis ovato-lanceolatis, impari tripartito. Petiolus ventricosus. Umbellæ globosæ. Involucellum deciduum. Involucella polyphylla, lineari-lanceolata, brevia. Petala inflexa, albido-viridia. Fructus jugi cartilagineo-alati.

In M. *Hauenstein* prope *Wallenburg* J. Hagenb. t. hb. (In M. *Ballon* Cel. Nestler.) Jul. Aug. ♂. ♃. ?.

Digitized by Google

2) *sylvestris*; foliis pinnatis, foliolis ovatis inæqualiter decurrentibus, mucronato-serratis, vaginis laxis, ochreatis, caule superiore pedunculisque incano-tomentosis. WALLROTH. H. 806. **A. sylv. major. C. B. P. 155. Cat. 47.* Selinum Angelica ROTH. Imperatoria sylv. DEC. Schk. t. 68.

β. **A. sylv. minor aquatica. P. 156. Cat. 47.*

γ. Foliolis lobatis, basi cordatis. A. intermedia SCHULTES. Obs. bot. p. 56 ?

Caulis 3—4', glaucus. Folia ampla, glabra, tripinnata, foliolis ovatis, basi obliquis, sæpe lobatis, acute serratis, serraturis cuspidatis. Vaginæ amplæ ventricosæ. Involucrum subdiphyllum. Involucella polyphylla. Petala ex albido-rubella. β. nonnisi statura humiliori differre mihi videtur; in γ. foliola basi oblique cordata, magis duplicato-serrata, plerumque lobata, sed utrinque glabra.

In sylvaticis et pratis humidis frequens. β. Michelfeldæ C. B. γ. in sylva prope *Oliberg*, versus *dem Weiherfeld* Cl. F. Nees. In nemore Wylensi. Aug. Sept. 24.

3) *carvifolia;* caule membranaceo-angulato, foliis subtripinnatis, foliolis ovato-lanceolatis, subincisis, laciniis trifidis linearibus, apice carinato-mucronatis. WALLR. H. 802. † *Seseli pratense tenuifolium vel Daucus pratensis tenuif.*

Digitized by Google

C. B. P. 162. *Prodr.* 85. *Cat.* 49. * *Pastinaca Sesileos pratensis facie. Herb.* Selin. carvifolia L. Hall. Hist. t. 20. Jacq. a. t. 16. Vaill. t. 5. f. 2.

Caulis 2 — 3′, rigidus, brachiatus, sulcatus, sulcis in caule inferiori ita profundis, ut alas membranaceas referant. Foliorum petioli basi membranacei, non vaginantes. Folia glabra, læte viridia, lacinulis mucrone albicante terminatis. Involucellum polyphyllum, foliolis linearibus. Flores rubelli. Fructus late ovales.

In pratis nonnullis Michelfeldæ non longe ab ædibus Lach. Julio. Aug. ♃.

IMPERATORIA. *Fructus* subrotundo-ovalis compressiusculus, basi emarginatus, jugis tribus dorsalibus obtusis, valleculis planoconvexis, margine alatus. *Involucr. univ.* 0.

1) *Ostruthium*; foliis ternatis, foliolis ovatis, lateralibus subbilobis, intermedio trilobo... H. 805. * *Imperatoria major. C. B. P.* 156. Tabern. 238. ic.

Radix fusiformis tuberosa, aromatica. Folia lata, acute duplicato-serrata. Umbellæ maximæ, copiosissimæ. Flosculi albi.

Planta alpium incola, in rusticorum hortis sub idiomate *Meisterwurz* colitur, ex quibus haud raro exspatiatur. Jul. Aug. ♃.

2) *Chabræi*; caule tereti striato, involucro

Digitized by Google

nullo, vaginis foliorum laxis, (foliis pinnatis) foliolis filiformi-linearibus. W. *Carvifolia C. B. P.* 158. *Cat.* 47. et *J. B. H. III.* 2. *p.* 171. (Peperam C. et J. B. Syn. ad *Angel. carvifol.* ducuntur. Cf. LACH. in Act. H. VII. p. 334, et in Lit. ad Hall. T. V. p. 347.) Selinum Chabræi L. S. podolicum BESSER. Peucedanum carvifol. VILL. S. palustre THUILL. S. carvifol. CRANZ. a. III. t. 3. f. 2. Jacq. a. t. 72.

Caulis erectus, 2—5', glaber, angulatus, striatus, superne ramosus. Folia membranaceo-petiolata, suprema pendula, radicalia pinnata vel bipinnata, foliolis pinnatis vel profunde pinnatifidis, imis decussatis, laciniis lineari-lanceolatis acuminatis; caulina superiora pinnata, foliolis simplicibus multo longioribus. Invol. o. Involucell. fol. 2—3, setacea, caduca. Umbellæ radii valde inæquales. Flores albidi, extus rubelli. Fructus ovati, compressi, jugis tribus et margine membranaceo.

(In schedula ad *Imp. Chabræi*, C. B. affirmat, se *Carvifoliam* suam prope pontem Mönchensteinensem legisse; id quod optime congruit cum loco natali in Cat. p. 47. indicato.)

Ad Birsam e regione *Mönchenstein* C. B. Lach. et alii. Inveni prope pontem Dornacensem in dumetis; prope *Aesch.* Etiam Michelfelde provenit. Jul. Aug. 24.

Digitized by Google

LASERPITIUM. *Fructus* ovalis subcompressus, jugis primariis tribus acutis, secundariis alatis. *Involucr. univ.* et *part.* polyphyllum.

1) *latifolium*; foliolis oblique subcordato-ovatis, obtusis, mucronato-crenatis, fructuum alis crispis. . . H. 792. * *Libanotis latifolia* (*major in hb.*) *altera s. vulgaris. C. B. P.* 157. *Cat.* 47. Jacq. a. t. 146. Schk. t. 67. F. D. 1513. Clus. H. II. p. 194. f. 2.

ß. Foliis subtus ad costas nervosque scabris. L. asperum CRANZ?

Rad. crassa, multiceps. Caulis 2—4', teres, striatus, glaber. Petioli membranacei ventricosi. Folia perampla, duplicato-pinnata, utrinque glabra vel in ß. ad nervos scabra. Umbellæ terminales amplæ. Involucra polyphylla, foliolis linearilanceolatis, patentissimis vel reflexis. Flores albidi.

(Ne confundas var. ß. cum *Laserp. Cervaria* GMEL.; quæ foliolis duplo triplove minoribus differt. In nostra var. foliola magnitudine ab α. vix recedunt. GMELINI planta maxime tamen affinis videtur.)

In montibus altioribus per totum pagum. ß. locis montosis magis saxosis; v. gr. in M. *Dietisberg*. Jun.—Aug. 2.

2) *Siler*; foliolis ovali-lanceolatis, integerrimis, petiolatis. L. H. 794. *Ligusticum, quod Seseli officinarum. C. B. P.* 162. Jacq. Fl. a. t. 145.

Digitized by Google

β. angustifolium P. l. c. Prodr. 85. Clus. H. II. p. 195. f. 1.

Rad. crassa. Caulis 1 — 5', teres, lineatus, ramosus. Vaginæ petiolorum amplæ. Folia multiplicato-pinnata, glaucescentia, foliolis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, integris. Involucrum sub10-phyllum, patens vel deflexum, foliolis ovatis. Umbella multiradiata, magna, convexa. Petala alba, subæqualia, apice inflexa. Tota planta glabra, aromatica.

Nuperrime primum detexit Frische-Joset, hortulanus, Botanices studiosissimus, *im Drachenloch des Rehhags* prope *Wallenburg*. Ibidem legit Cel. Burkhardus Bot. Prof. Jul. Aug. 2|.

III. Fructus utriculati.

CICUTA. *Fructus* subglobosus, utriculo adpresso, jugis quinque obtusis, valleculis maculatis.

1) *virosa*; foliis biternatis, foliolis lanceolatis serratis, acutis, subdecurrentibus, vaginis in petiolos abeuntibus. WALLROTH. H. 781. **Sium (majus in Hb.) Erucæ folio. C. B. P.* 154. *Cat.* 46. et * *S. latifolium in Hb.* Cicutaria aquatica LAM. Schk. t. 71. F. D. 208. Lob. ic. 208. f. 2.

Digitized by Google

Rad. tuberosa, loculosa, succum croceum venenatum continens. Caulis 2', fistulosus, crassus, ramosus. Folia amplissima, saturate viridia, tripinnata, foliolis trifidis, laciniis lineari-lanceolatis, argute serratis. Involucr. subnullum. Umbellæ magnæ. Involucella polyphylla, brevia, setacea, deflexa. Planta præ omnibus totius ordinis venenata.

Michelfeldæ. Fridlingæ. In stagnis ad Rheni ripam sinistram. Prope *Ottmarsheim*. In rivulis et fossis Michelfeldæ. Jun. - Aug. 4.

ASTRANTIA. *Fructus* lanceolatus, solidus, utriculo laxo, obtuse sulcato, transversim rugoso. *Involucra* polyphylla, umbellam fascicularem æquantia.

1) *major*; foliis radic. palmato-5-fidis, inciso-biserratis, ciliatis, caulinis lobatis, petiolatis, involucellis lineari-lanceolatis subintegerrimis umbellam æquantibus. M. a B. Suppl. H. 790. *Helleborus niger Saniculæ folio major*. C.B.P. 186. Sturm. I. 29. Schk. t. 52. n. 4.

Caulis 1—2', subsimplex. Involucellum radiatum, pallide viride, venis purpureis pictum; foliolis vel integris vel infra apicem 1—2 dentatis.

In M. *Wasserfall* Lach. et recentiores. Jul. Aug. 4.

Digitized by Google

IV. *Fructus corticati.*

CORIANDRUM. *Fructus* subglobosus, cortice muriculato, ecostato, commissura apice forata.

1) *sativum;* seminibus globosis. L. H. 764. **Coriandrum majus. C. B. P.* 158. Schk t. 72. Sturm. I. 3.

Caulis erectus, ramosus, 2—3'. Folia radic. pinnata, foliolis subovatis, inciso-serratis, impari trilobo; caulina bipinnatifida, laciniis linearibus. Umbella alba. Odor plantæ recentis nauseosus.

In vineis et hortis rusticorum colitur quidem, sed passim seu sponte apparet; v. gr. in vineis prope *Mönchenstein* Etiam legi ultra *Langenbruck* ad dextram viæ juxta sepes. Julio. ☉.

AETHUSA. *Fructus* ovatus, solidiusculus, jugis 5 acutis turgidis, valleculis acutangulis, commissura plana striata. *Involucr.* dimidiatum aut 0.

1) *Cynapium;* foliis triplicato-pinnatis, subtus lucidis, pinnis multifidis, laciniis linearibus, extimis confluentibus, involucellis setaceis, demum pendulis. . . H. 765. * *Cicuta minor Petroselino similis. C. B. P.* 160. *Cat.* 48. Coriandr. Cynap. ROTH. Schk. t. 72. Lob. ic. II. 280. Nost. *Katzenpeterli.*

Digitized by Google

Rad. fusiformis. Caulis 2 — 4', ramosus. Involucelli dimidiati foliola 3 — 5, linearia, longa, primum patula, dein pendula, quo ultimo caractere praeter odoris et saporis illi peculiaris absentiam, planta noxia ab *Ap. Petroselino* simili facile discernitur. Petala alba, bifida.

In areolis hortorum, in cultis et ruderatis, sepibus, inter stipulas, circa vineas etc. Jul. Aug. ☉.

V. *Fructus armati.*

DAUCUS. *Fructus* oblongus solidiusculus, jugis primariis secundariisque aculeato-setosis. *Involucr.* pinnatifidum.

1) *Carota*; caule petiolisque hirsutiusculis, foliis tripinnatis, foliolis cuneiformi-ovatis, profunde incisis, mucronatis, involucellis subciliatis. WALLROTH. Hall. Hist. 746. Nomencl. 744. **Pastinaca tenuifolia sylvestris Dioscoridis s. Dauc. officinarum. C. B. P.* 151. *Cat.* 45. F. D. 723.

β. Sativa. *Past. sativa tenuif. radice lutea. Hb. vel alba. Pin.* 151. *vel atrorubente. Ibid.*

Caulis 2'. Umbella florifera plana, fructifera concava vel contracta. Flores albi, quandoque rubelli vel atrorubelli, exterioribus majoribus.

Jun. Jul. ♂.

Digitized by Google

CAUCALIS. *Fructus* oblongus, subcorticatus, angulatus, jugis aculeatis. *Involucra* varia.

† Jugis primariis solis aculeatis.

1) *daucoides;* foliis tri-pinnatis, umbellis sub3-fidis aphyllis, umbellulis trispermis, involucello triphyllo. . . H. 739. **C. arvensis echinata (in hb.) parvo flore et fructu. C.B.P. 152. Cat.* 46. C. leptophylla POLLICH. (non L.) Daucus leptophyllus SCOP. Jacq. a. t. 157. Sturm. I. 3. pro *leptophylla.*

(Epitheton floris et fructus „parvus" nonnisi „magno" in BAUHINI synonymo ad plantam seq. pertinente, oppositum, auctores induxisse videtur, ut illud ad *C. leptophyllam* L. retulerint; hanc insuper stirpem, Alsatiæ licet indigenam, frustra apud nos quæsiveris, quamvis in *Höpfn.* Diario IV. p. 31. asseveretur, a LACH. *Michelfeldæ* fuisse lectam. Nec feliciori successu Cel. SUTERUS notam HALLERI ad calcem n. 739 in *leptophyllæ* suæ gratiam interpretatur.)

Pilosa, pilis raris patulis, sub umbella et ad nodos longioribus, confertioribus. Petala rubella. Fructus ovato-oblongi, setis validis flavescentibus aduncis muricati.

Inter segetes frequens, præsertim versus *Mutenz* Jun. Jul.

† † Jugis primariis secundariisque bifariam aculeatis.

Digitized by Google

2) *grandiflora*; involucris singulis 5-phyllis, foliolo unico duplo majore, petalis exterioribus maximis (foliis tripinnatis). JACQ. H. 740. *C. arvensis echinata magno flore. C. B. P.* 152. *Cat.* 46. Jacq. a. t. 54. Lam. Ill. t. 192. f. 1. Riv. irreg. pentap. t. 25.

Caulis angulosus, sulcatus, glaber, ramosus. Involucr. 5-phyllum, sæpe o. Petalum exterius corollæ radii maximum, 2-partitum, niveum. Semina magna, ovata, setis rigidis uncinatis armata.

In agris prope *Mutenz*, adscendendo in montem; versus *Rheinach* etc. Supra *Gempenstollen*. In agris pagi superioris ubique obvia. Jun. Jul. ☉.

TORILIS. *Fructus* ovalis, ecostatus, undique hispidus. *Involucr. univ.* o, *partiale* polyphyllum.

1) *Anthriscus*; umbellis confertis, involucro subhexaphyllo, foliis bipinnatis (?) scabris, seminibus ovatis, aculeis hispidis, apice aduncis. GMEL. H. 741. * *Cauc. semine aspero, flosculis rubentibus. C. B. P.* 153. *Prodr.* 80. *c. ic. Cat.* 46. Tordyl. Anthriscus L. Caucalis Anthriscus ROTH. Jacq. a. t. 261. F. D. 919.

Caulis elatus, 1½—4', rubellus, pilis deflexis scaber. Folia pinnata, maculis purpureis sæpe notata, foliolis ovato-lanceolatis, pinnatifido-incisis,

Digitized by Google

mucronato-serratis, in superioribus foliolo terminali elongato. Flosculi parvi, ex albido rubelli. Setæ rubellæ vel albidæ.

In ruderatis, ad fossas, vias. Jun. Jul. ♂.

2) *helvetica*; involucro nullo aut unifolio, foliis duplicato-pinnatis, foliolis lanceolatis, acute serratis, foliolo extimo elongato, fructibus ovatis hamato-hispidis... H. 742. (Bauh. specimen cum priori mixtum erat. t. LACH.) Caucalis helvetica L. ed. Murr. C. arvensis W. C. segetalis THUILL. Scand. infesta L? (Scandicem infestam JACQ. F. a. t. 46. non diversam credit LACH. in Act. helv. VIII. p. 144. An jure?) Jacq. H. V. III. t. 16.

Caulis subdecumbens, scaber, duriusculus, diffuse et divaricato-ramosus. Folia adpressi-pilosa, tenuissime divisa, foliolis extimis elongatis. Flosculi albidi. Fructus parvi, oblongi, setulis copiosis nigricantibus uncinatis obsiti. Pili caulis et ramorum in hac et priori retrorsum, radiorum umbellæ antrorsum flexi.

Circa *Wyl* et *Richen* inter stipulas et alibi passim abunde. Exeunte æstate. ♂.

SANICULA. *Fructus* lanceolatus, ecostatus, undique setis uncinatis hispidus. *Umbella* capitata, *Invol.* polyphyllum.

Digitized by Google

1) *europæa*; foliis radicalibus petiolatis, reniformibus, 5-lobis, laciniis cuneiformibus subtrifidis, mucronato-serratis, umbella 3—5-fida, floribus in umbellula subglobosa sessilibus. . . H. 737. * *S. officinarum. C. B. P.* 319. *Cat.* 90. Caucalis Sanicula ROTH. F. D. 283. Schk. t. 60.

Caulis subnudus, $1\frac{1}{2}$—2'. Flosculi polygami, ex albido-rubelli, in capitulum congesti.

In sylvis et nemoribus frequens. Majo.—Jul. 2.

ATHAMANTA. *Fructus* oblongus, solidus, quinque-costatus hirsutiusculus. *Involucr. univ. et part.* polyphyllum.

1) *Libanotis*; caule angulato, sulcato, glabro, foliis planis, glabris, bipinnatis, foliolis pinnatifidis, laciniis cuneiformibus incisis, pinnis infimis deflexis decussatis, umbella hemisphærica... Hall. Hist. 744. Nomencl. 757 *.) * *Daucus montanus apiifolio minor. C. B. Prodr.* 77. *c. ic. Cat.* 45. (Certe huc, pace Cel. SPRENGELII, qui in Illustr. Umbellif. p. 137. vult exclusum.) Jacq. a. t. 392.

β. Major, altior, foliolis majoribus. Jacq. l. c. t. 392. ic. non colorat.

Rad. longa, aromatica, superne setis nigricantibus coronata. Caulis 1—4', ramosus. Petioli membranacei, basi pubescentes. Umbellæ multifloræ, densæ, hemisphæricæ, fructiferæ planæ,

Digitized by Google

radiis pubescentibus. Involi. tandem reflexa. Flores albi, in umbellulas densas congesti.

In M. Muteto, *Gempen*, *Dornach* etc. et in omnibus montanis elevatioribus satis abundat. Specimen maximum legit prope arcem *Falkenstein* Jac. Hagenb. t. hb. (An ad *A. sibiricam?*) Jul. Aug. ♃.

2) *cretensis*; hirsuta, foliis triplicato-pinnatis, foliolis subtrifidis, laciniis linearibus, fructibus incano-villosis. . . Hall. Hist. 745. Nom. 746. **Daucus montanus multifido longoque folio s. montanus umbella candida. C. B. P. 150. Cat. 45. *Daucus cretico similis. Hb.* Jacq. a. t. 62.

Tota planta incano-pubescens. Rad. fusiformis, multiceps. Caulis ½—1', firmus, ramosus. Petioli membranacei. Involucr. subtriphyllum. Involucella 5—9-phylla. Fructus stylis prædíti.

Ad rupes *der Schartenflueh*. In M. *Dornach*, *Gilgenberg*, *Kallen*, *Wasserfall*, *Vogelberg*. Supra *Ankenballenflueh*, *Hornflueh*, *Castellenflueh* etc. Jul. Aug. ♃.

ANTHRISCUS. *Fructus* oblongus, teres, apice attenuatus, muricatus, commissura sulcata. *Involucr. univ.* o., *part.* polyphyllum.

1) *vulgaris*; involucro subnullo, seminibus oblongis acutis, aculeis incurvis hispidis. GMEL. H. 743. *Myrrhis sylvestris seminibus asperis. C. B. P.* 160. **Cicutariæ affinis fratris. Herb.*

Digitized by Google

Scandix Anthriscus L. Torilis scandicina GMEL. Jacq. a. t. 154.

Caulis nodosus, lævis, ramis diffusis. Folia pilosa, tripinnata, foliolis ovatis, subtrifidis. Umbellæ subternæ, oppositifoliæ, 4—5-radiatæ. Umbellulæ parvæ, flosculis exiguis, albidis. Fructus nigri, aculeis sursum curvatis.

Ante portam D. Johannis ad sepes. Prope *St. Louis*, *Neuweg*. In ruderosis ante portam Spalcam et D. Albani. Majo. Jun. ☉.

VI. Fructus solidi, nudi.

† Lanceolato-lineares.

MYRRHIS. *Fructus* sublinearis, angulatus, jugis acutiusculis, apice attenuatus vel stylo coronatus. *Involl. univ.* 0.

1) *bulbosa*; radice bulbosa, caule lævi maculato, geniculis incrassato, basi pilis deflexis hirto, foliis supradecompositis. . . H. 752. * *Cicutaria bulbosa. C. B. P.* 161. *Cat.* 49. Chærophyllum bulbosum L. Scandix bulbosa ROTH. Jacq. a. t. 63. J. B. H. III. p. 183. c. ic.

Rad. turbinata, deliquescens. Caulis 4—6', fistulosus, maculis ferrugineis vel purpureis adspersus, geniculis inferioribus scabris. Petioli

Digitized by Google

pilosi. Folia glabra, subtus ad nervos pilosa. Involucella linearia, margine nuda. Petala albida, inflexa, bifida. Fructus glabri, profunde striati; hinc jure MYRRHIDI adscribenda.

In prato Sclopetariorum C. B. Circa Mühlhusiam J. B. l. c. Nec Lachenalio, nec aliis denuo sese obviam dedit. Jun. Jul. ♂. 4.

SCANDIX. *Fructus* sublinearis, angulatus, jugis acutiusculis rostratus, nucleo seminis dimidiam longitudinem æquante. *Involucr. univ.* 0.

1) *Pecten*; foliolis multifidis linearibus, fructuum rostro longissimo, bifariam retrorsum hispido. . . H. 754. * *Sc. semine rostrato vulgaris. C. B. P.* 160. *Cat.* 152. Jacq. a. t. 263. F. D. 844. Riv. irr. pent. t. 37.

Caulis scabriusculus, subdichotomus, ½—1'. Umbellæ radii 3—5, brevissimi. Fructus rostro ancipiti, 1—2-unciali munitus.

In agris versus D. Margaretam, *Altschwyler.* Ante portam D. Johannis. *Auf den Galgenfeldern.* Circa Sissacum. Copiose in agris prope *Trimbach.* Majo-Jul. ☉.

CHAEROPHYLLUM. *Fructus* oblongo-linearis, teres, ecostatus, glaber, apice stylo coronatus, commissura sulcata.

Digitized by Google

(Summus Sprengelius plerasque *Chærophylli* species *Myrrhidi* amandat, quæ tamen ob fructus lævis ecostatos, priori generi potiori jure annumerari merentur. Cf. Wallrothii ann. bot. p. 47.)

1) *sativum*; caule æquali, foliolis ovatis incisis pilosiusculis, umbellis sessilibus, fructibus lævissimis. M. a B. H. 747. *Chæroph. sativum C. B. P.* 152. *Chærophyllum Columellæ. Hb.* Scandix Cerefolium L. Jacq. a. t. 390. Schk. t. 73.

Folia odorata, glabra, tenera. Involucellum foliolis 2—3 lineari-lanceolatis, ciliatis, reflexis. Semina subulata, glabra, nitida, nigra.

In pomariis et ruderatis tanquam spontaneum. Majo-Jul. ☉. ♂.

2) *sylvestre*; caule striato glabriusculo, geniculis incrassato, foliis triplicato-pinnatis, laciniis inciso-serratis, nitidis, subtus ad nervos pubescentibus, involucellis ovatis, ciliatis, demum deflexis. . . H. 748. * *Myrrhis sylvestris* (*in herb.*) *seminibus lævibus. C. B. P.* 160. * *Cicutaria latifolia fœtida. Ej. Cat.* 48. * *Cicut. fatua minus fœtida. Hb.* * *Myrrh. minor. Hb.* (sed cf. syn. ad *auream.*) Myrrh. sylv. SPRENG. Jacq. a. t. 149. Schk. t. 73.

Caulis erectus, 2—3', fistulosus, striatus, inferne et circa genicula pubescens. Petioli basi membranacei, pubescentes. Flores albi vel rosei.

Digitized by Google

Fructus ex nigro-fusci, splendentes. Odor plantæ teter.

In pratis, sametis, ad sepes. Apr. – Jul. ♃.

3) *temulum*; caule maculato scabro, geniculis incrassato, foliis bipinnatis, hirsutis, foliolis ovato-oblongis, inciso-lobatis, fructibus striatis. . . H. 750. * *Chærophyllum sylvestre. C. B. P.* 152. *Cat.* 45. Myrrh. temula SPRENGEL. Scandix temula ROTH. Jacq. a. t. 65. Petiv. t. 26.

Caulis 2—3', purpureo-maculatus, pilis setosis deflexis obsitus. Umbellæ radii inæquales. Flosculi albi, petalis subbifidis. Planta suspecta.

Ad sepes, parietes frequentissum. Jun.-Aug. ♃.

4) *hirsutum*; caule striato, pilis deflexis hirto, foliis hirsutis, triplicato-pinnatis, foliolis lato-lanceolatis acutis, inciso-serratis, petalis ciliatis. . . H. 751. * *Cicutaria palustris latifolia alba. C. B. P.* 161. et *rubra. Ibid.* Ch. palustre LAM. Scandix hirsuta ROTH. Jacq. a. t. 148.

Rad. longissima. Caules fistulosi, subdiaphani, hirti. Vaginæ amplæ, subcarnosæ. Folia supra pubescentia, subtus, præsertim ad nervos, hirsuta. Petala irregularia, obcordata, albido-rubella. Fructus stylis elongatis divaricatis coronata.

In nemore Wylensi semel Cl. F. Nees. In pagi superioris locis humidis. In pratis retro *Budenweiler*, Michelfeldæ. Cf. J. B. M. III. p. 182. Jun. – Aug. ♃.

Digitized by Google

(Summus Sprengelius pl[illegible] β, foliolis cordato-*Myrrhidi* amandat, quæ tamen [illegible]rginatis, caule glapriori generi potiori jure ar[illegible]*seli montanum Cicutæ* rothii ann. bot. p. 47. [illegible]*P.* 161. *Prodr.* 85. *Cat.* 49.

1) *sativum*; cau[illegible]SPRENG. Ch. hirs. β. GM. pilosiusculis, ur[illegible] Caule subglabro, foliis glasimis. M. a B. F[illegible] sub lente subtus pubescen-4 *Chærophyl*[illegible]oribus et petalis fere regularibus, lium L. J[illegible] Folia [illegible] Cl. DEC. in Suppl., itidem ciliatos folioli[illegible] Umbellæ radii 20—30. Involucrum flexi[illegible] plerumque 7-phyllum, foliolis demum [illegible], margine pilosis. An vera species? J[illegible] In M. *Wasserfall* C. B. Ibidem nuper vidi. In M. *Belchen*, [illegible]berg etc. Jul. Aug. 24.

6) *aureum*; caule subæquali, basi hispido, foliis triplicato-pinnatis, foliolis lanceolatis inciso-serratis, costis nervisque subtus hirsutis. ... H. 749. *Myrrhis minor. C. B. P.* 160. (Huc t. syn. Lob.) Myrrhis aurea SPRENG. Scandix aurea ROTH. Jacq. a. t. 64. Rupp. Jen. t. 5. Lob. ic. I. 734. f. 1.

Caulis angulatus, 2—4', inferne pube deflexa hispidus, striatus, medullosus, maculis sæpe purpureis adspersus. Folia pallide viridia, foliolis acuminatis, argute inciso-serratis. Umbellæ 12—15-radiatæ; radiis inæqualibus. Involucrum o. vel

Digitized by Google

..im. Involucella sub5-phylla, demum re..
.. marginem villosa. Petala, inæqualia, ..
.., alba. Antheræ purpureæ. Semina ob..
..abra, striata, lutescentia, stylis ad latera ..
..is. Multi adsunt flores masculi, herma..
..roditis mixti.

Per totum pagum in montosis ad sepes humidas frequens; v. gr. ad viam inter *Wallenburg* et *Langenbruck*. Circa *Diegten* et in ipso pago. Prope *Reigoltschwyl* etc. Jun. Jul. 2|.

SIUM. *Fructus* lanceolato-linearis solidus, subcorticatus, angulatus, jugis 5 obtusis, valleculis convexiusculis. *Involucr. univ.* polyphyllum.

1) *latifolium*; foliis pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis, æqualiter argute serratis, caule elato profunde striato, umbella terminali. . . H. 777. *Sium latifolium*. C. B. P. 154. Coriandr. latifol. ROTH. Jacq. a. t. 66. F. D. 1513.

Caulis 2—4', angulatus, profunde sulcatus, una cum petiolis fistulosus, superne ramosus, ramis erectis. Foliola integra vel lobata, (rarius multifida) sessilia, paribus infimis remotis; in foliis inferioribus cordato-ovata. Umbellæ magnæ, multiradiatæ. Involucra oligophylla. Petala alba, subæqualia.

Digitized by Google

1) *europæa*; foliis radicalibus petiolatis, reniformibus, 5-lobis, laciniis cuneiformibus subtrifidis, mucronato-serratis, umbella 3—5-fida, floribus in umbellula subglobosa sessilibus. . . H. 737. * *S. officinarum. C. B. P.* 319. *Cat.* 90. Caucalis Sanicula ROTH. F. D. 283. Schk. t. 60.

Caulis subnudus, $1\frac{1}{2}$—2'. Flosculi polygami, ex albido-rubelli, in capitulum congesti.

In sylvis et nemoribus frequens. Majo.—Jul. 2.

ATHAMANTA. *Fructus* oblongus, solidus, quinque-costatus hirsutiusculus. *Involucr. univ. et part.* polyphyllum.

1) *Libanotis*; caule angulato, sulcato, glabro, foliis planis, glabris, bipinnatis, foliolis pinnatifidis, laciniis cuneiformibus incisis, pinnis infimis deflexis decussatis, umbella hemisphærica... Hall. Hist. 744. Nomencl. 757 *.) * *Daucus montanus apiifolio minor. C. B. Prodr.* 77. *c. ic. Cat.* 45. (Certe huc, pace Cel. SPRENGELII, qui in Illustr. Umbellif. p. 137. vult exclusum.) Jacq. a. t. 392.

β. Major, altior, foliolis majoribus. Jacq. l. c. t. 392. ic. non colorat.

Rad. longa, aromatica, superne setis nigricantibus coronata. Caulis 1—4', ramosus. Petioli membranacei, basi pubescentes. Umbellæ multifloræ, densæ, hemisphæricæ, fructiferæ planæ,

Digitized by Google

radiis pubescentibus. Involi. tandem reflexa. Flores albi, in umbellulas densas congesti.

In M. Muteto, *Gempen*, *Dornach* etc. et in omnibus montanis elevatioribus satis abundat. Specimen maximum legit prope arcem *Falkenstein* Jac. Hagenb. t. hb. (An ad *A. sibiricam?*) Jul. Aug. ♃.

2) *cretensis*; hirsuta, foliis triplicato-pinnatis, foliolis subtrifidis, laciniis linearibus, fructibus incano-villosis. . . Hall. Hist. 745. Nom. 746. **Daucus montanus multifido longoque folio s. montanus umbella candida. C. B. P.* 150. *Cat.* 45. **Daucus cretico similis. Hb.* Jacq. a. t. 62.

Tota planta incano-pubescens. Rad. fusiformis, multiceps. Caulis ½—1', firmus, ramosus. Petioli membranacei. Involucr. subtriphyllum. Involucella 5—9-phylla. Fructus stylis præditi.

Ad rupes *der Schartenfluch*. In M. *Dornach*, *Gilgenberg*, *Kallen*, *Wasserfall*, *Vogelberg*. Supra *Ankenballenfluch*, *Hornfluch*, *Castellenfluch* etc. Jul. Aug. ♃.

ANTHRISCUS. *Fructus* oblongus, teres, apice attenuatus, muricatus, commissura sulcata. *Involucr. univ.* o., *part.* polyphyllum.

1) *vulgaris*; involucro subnullo, seminibus oblongis acutis, aculeis incurvis hispidis. GMEL. H. 743. *Myrrhis sylvestris seminibus asperis. C. B. P.* 160. **Cicutariæ affinis fratris. Herb.*

Digitized by Google

Scandix Anthriscus L. Torilis scandicina GMEL. Jacq. a. t. 154.

Caulis nodosus, lævis, ramis diffusis. Folia pilosa, tripinnata, foliolis ovatis, subtrifidis. Umbellæ subternæ, oppositifoliæ, 4—5-radiatæ. Umbellulæ parvæ, flosculis exiguis, albidis. Fructus nigri, aculeis sursum curvatis.

Ante portam D. Johannis ad sepes. Prope *St. Louis*, *Neuweg*. In ruderosis ante portam Spalcam et D. Albani. Majo. Jun. ☉.

VI. Fructus solidi, nudi.

† Lanceolato-lineares.

MYRRHIS. *Fructus* sublinearis, angulatus, jugis acutiusculis, apice attenuatus vel stylo coronatus. *Involl. univ.* 0.

1) *bulbosa*; radice bulbosa, caule lævi maculato, geniculis incrassato, basi pilis deflexis hirto, foliis supradecompositis. . . H. 752. * *Cicutaria bulbosa. C. B. P.* 161. *Cat.* 49. Chærophyllum bulbosum L. Scandix bulbosa ROTH. Jacq. a. t. 63. J. B. H. III. p. 183. c. ic.

Rad. turbinata, deliquescens. Caulis 4—6', fistulosus, maculis ferrugineis vel purpureis adspersus, geniculis inferioribus scabris. Petioli

Digitized by Google

pilosi. Folia glabra, subtus ad nervos pilosa. Involucella linearia, margine nuda. Petala albida, inflexa, bifida. Fructus glabri, profunde striati; hinc jure MYRRHIDI adscribenda.

In prato Sclopetariorum C. B. Circa Mühlhusiam J. B. l. c. Nec Lachenalio, nec aliis denuo sese obviam dedit. Jun. Jul. ♂. 4.

SCANDIX. *Fructus* sublinearis, angulatus, jugis acutiusculis rostratus, nucleo seminis dimidiam longitudinem æquante. *Involucr. univ.* 0.

1) *Pecten*; foliolis multifidis linearibus, fructuum rostro longissimo, bifariam retrorsum hispido. . . H. 754. * *Sc. semine rostrato vulgaris. C. B. P.* 160. *Cat.* 152. Jacq. a. t. 263. F. D. 844. Riv. irr. pent. t. 37.

Caulis scabriusculus, subdichotomus, ½—1'. Umbellæ radii 3—5, brevissimi. Fructus rostro ancipiti, 1—2-unciali munitus.

In agris versus D. Margaretam, *Altschwyler.* Ante portam D. Johannis. *Auf den Galgenfeldern.* Circa Sissacum. Copiose in agris prope *Trimbach.* Majo-Jul. ☉.

CHAEROPHYLLUM. *Fructus* oblongo-linearis, teres, ecostatus, glaber, apice stylo coronatus, commissura sulcata.

Digitized by Google

(Summus Sprengelius plerasque *Charophylli* species *Myrrhidi* amandat, quæ tamen ob fructus lævis ecostatos, priori generi potiori jure annumerari merentur. Cf. Wallrothii ann. bot. p. 47.)

1) *sativum*; caule æquali, foliolis ovatis incisis pilosiusculis, umbellis sessilibus, fructibus lævissimis. M. a B. H. 747. *Chæroph. sativum. C. B. P. 152.* * *Chærophyllum Columellæ. Hb.* Scandix Cerefolium L. Jacq. a. t. 390. Schk. t. 73.

Folia odorata, glabra, tenera. Involucellum foliolis 2—3 lineari-lanceolatis, ciliatis, reflexis. Semina subulata, glabra, nitida, nigra.

In pomariis et ruderatis tanquam spontaneum. Majo-Jul. ☉. ♂.

2) *sylvestre;* caule striato glabriusculo, geniculis incrassato, foliis triplicato-pinnatis, laciniis inciso-serratis, nitidis, subtus ad nervos pubescentibus, involucellis ovatis, ciliatis, demum deflexis... H. 748. * *Myrrhis sylvestris (in herb.) seminibus lævibus. C. B. P. 160.* * *Cicutaria latifolia fœtida. Ej. Cat. 48.* * *Cicut. fatua minus fœtida. Hb.* * *Myrrh. minor. Hb.* (sed cf. syn. ad *auream.*) Myrrh. sylv. SPRENG. Jacq. a. t. 149. Schk. t. 73.

Caulis erectus, 2—3', fistulosus, striatus, inferne et circa genicula pubescens. Petioli basi membranacei, pubescentes. Flores albi vel rosei.

Digitized by Google

Fructus ex nigro-fusci, splendentes. Odor plantæ teter.

In pratis, fimetis, ad sepes. Apr. – Jul. ♃.

3) *temulum*; caule maculato scabro, geniculis incrassato, foliis bipinnatis, hirsutis, foliolis ovato-oblongis, inciso-lobatis, fructibus striatis. . . H. 750. * *Chærophyllum sylvestre. C. B. P.* 152. *Cat.* 45. Myrrh. temula SPRENGEL. Scandix temula ROTH. Jacq. a. t. 65. Petiv. t. 26.

Caulis 2—3', purpureo-maculatus, pilis setosis deflexis obsitus. Umbellæ radii inæquales. Flosculi albi, petalis subbifidis. Planta suspecta.

Ad sepes, parietes frequentissum. Jun. - Aug. ♃.

4) *hirsutum*; caule striato, pilis deflexis hirto, foliis hirsutis, triplicato-pinnatis, foliolis lato-lanceolatis acutis, inciso-serratis, petalis ciliatis. . . H. 751. * *Cicutaria palustris latifolia alba. C. B. P.* 161. et *rubra. Ibid.* Ch. palustre LAM. Scandix hirsuta ROTH. Jacq. a. t. 148.

Rad. longissima. Caules fistulosi, subdiaphani, hirti. Vaginæ amplæ, subcarnosæ. Folia supra pubescentia, subtus, præsertim ad nervos, hirsuta. Petala irregularia, obcordata, albido-rubella. Fructus stylis elongatis divaricatis coronata.

In nemore Wylensi semel Cl. F. Nees. In pagi superioris locis humidis. In pratis retro *Badenweiler*. Michelfeldæ. Cf. J. B. M. III. p. 182. Jun. – Aug. ♃.

Digitized by Google

5) *Cicutaria;* foliis bipinnatis, foliolis cordato-oblongis incisis, petalis emarginatis, caule glabro. VILL. H. 751 β. * *Seseli montanum Cicutæ folio subhirsutum. C. B. P.* 161. *Prodr.* 85. *Cat.* 49. Myrrhis Cicutaria SPRENG. Ch. hirs. β. GM.

A priori differt: Caule subglabro, foliis glabriusculis, (i. e. sub lente subtus pubescentibus) foliolis latioribus et petalis fere regularibus, plerumque rubellis. (Margines petalorum, quos integros vult Cl. DEC. in Suppl., itidem ciliatos observavi.) Umbellæ radii 20—30. Involucrum partiale plerumque 7-phyllum, foliolis demum deflexis, margine pilosis. An vera species?

In M. *Wasserfall* C. B. Ibidem nuper vidi. In M. *Belchen*, *Dietisberg* etc. Jul. Aug. 4.

6) *aureum;* caule subæquali, basi hispido, foliis triplicato-pinnatis, foliolis lanceolatis inciso-serratis, costis nervisque subtus hirsutis. . . . H. 749. *Myrrhis minor. C. B. P.* 160. (Huc t. syn. Lob.) Myrrhis aurea SPRENG. Scandix aurea ROTH. Jacq. a. t. 64. Rupp. Jen. t. 5. Lob. ic. I. 734. f. 1.

Caulis angulatus, 2—4', inferne pube deflexa hispidus, striatus, medullosus, maculis sæpe purpureis adspersus. Folia pallide viridia, foliolis acuminatis, argute inciso-serratis. Umbellæ 12—15-radiatæ; radiis inæqualibus. Involucrum o. vel

Digitized by Google

1-phyllum. Involucella sub5-phylla, demum reflexa, ad marginem villosa. Petala inæqualia, obcordata, alba. Antheræ purpureæ. Semina oblonga, glabra, striata, lutescentia, stylis ad latera reflexis. Multi adsunt flores masculi, hermaphroditis mixti.

Per totum pagum in montosis ad sepes humidas frequens; v. gr. ad viam inter *Wallenburg* et *Langenbruck*. Circa *Diegten* et in ipso pago. Prope *Reigoltschwyl* etc. Jun. Jul. 2.

SIUM. *Fructus* lanceolato-linearis solidus, subcorticatus, angulatus, jugis 5 obtusis, valleculis convexiusculis. *Involucr. univ.* polyphyllum.

1) *latifolium*; foliis pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis, æqualiter argute serratis, caule elato profunde striato, umbella terminali. . . H. 777. *Sium latifolium. C. B. P.* 154. Coriandr. latifol. ROTH. Jacq. a. t. 66. F. D. 1513.

Caulis 2—4', angulatus, profunde sulcatus, una cum petiolis fistulosus, superne ramosus, ramis erectis. Foliola integra vel lobata, (rarius multifida) sessilia, paribus infimis remotis; in foliis inferioribus cordato-ovata. Umbellæ magnæ, multiradiatæ. Involucra oligophylla. Petala alba, subæqualia.

Digitized by Google

Circa *Landskron*. Ad Rheni ripas. Prope *Münchenstein* ad Birsam. Jun. Jul. ♃.

2) *angustifolium*; caule erecto ramoso striato, foliis pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis lobatis, inæqualiter argute serratis, umbellis axillaribus pedunculatis, involucro universali pinnatifido. . . H. 778. * *Sium seu Apium palustre foliis oblongis* (*serratis in Hb.*). *C. B. P.* 154. *Cat.* 46. Jacq. a. t. 67. Riv. pent. irr. t. 79. Lob. ic. 208.

A præcedenti recedit: Rad. repente, caule basi radicante humiliore, minus profunde sulcato, ramis patentissimis, foliolis inæqualiter serratis, basi obliqua et umbellis axillaribus terminalibusque.

Michelfeldæ, Hiltelingæ etc. In rivulis, fossis et aquis stagnantibus passim frequens. Jul. Aug. ♃.

3) *Falcaria*; caule ramosissimo, foliis pinnatis, foliolis lineari-lanceolatis subfalcatis, (inferioribus 2—3-fidis) rigidis, glaucis, cartilagineo-serratis, in petiolum latescentem decurrentibus. . . H. 782. * *Eryngium arvense foliis serræ similibus*. *C. B. P.* 386. *Cat.* 104. Jacq. a. t. 257. Riv. t. 47.

Planta glabra. Caulis teres, firmus, 2—3'. Petioli alati. Umbellæ numerosæ. Involucra polyphylla, filiformia. Flores albi, remoti.

Digitized by Google

In agris retro pratum Sclopetariorum. Ante portam St. Johannis ad sepes. Inter segetes prope *Hegenheim*, *Buschweiler*. Prope *Olsberg*. Juxta vinearum sepes versus *Bruckfeld* prope *Mönchenstein*. *Auf den Galgenfeldern*. Versus *Kalteherberg*. Jul. Aug. ♃.

4) *Bulbocastanum;* radice tuberosa, foliis bipinnatis, foliolis linearibus, involucro polyphyllo. . . . H. 783. † *Bulbocastanum majus folio Apii. C. B. P.* 162. *et minus. Ibid.* Bunium Bulbocastanum L. F. D. 220. Lob. ic. I. 745. f. 1.

Rad. tuberosa, tubere subrotundo, nigricante, esculento, subdulci. Caulis ½ — 1½', ramosus, ramis erecti-patentibus, striatus, glaber. Involucri foliola 6 — 8, linearia. Umbellæ amplæ, multiradiatæ, radiis gracilibus.

Circa Delemontium. Cf. Hall. in Act. Helv. VI. p. 60. Jun. Jul. ♃.

CARUM. *Fructus* lanceolato-linearis angulatus, corticatus, jugis 5 obtusis, vallecu-lis convexiusculis. *Invol. univ.* 1-phyllum.

1) *Carvi;* vaginis ventricosis, foliis bipinnatis, foliolis multifidis, infimis decussatis, involucris subnullis. . . H. 789. **Cuminum pratense sive Carvi officinarum. C. B. P.* 158. *Cat.* 47. Seseli Carvi DEC. Ligust. Carvi ROTH. Bunium Carvi M. a B. Jacq. a. t. 393. F. D. 1091. Schk. t. 77.

Digitized by Google

Rad. fusiformis, aromatica. Caulis erectus, 1 — $1\frac{1}{2}$'. Folia glabra, foliolis pinnatifidis, laciniis linearibus. Petala alba vel rubella. Fructus aromaticus.

In pratis montanis ubique. Jun. Jul. ♂.

MEUM. *Fructus* lanceolatus, jugis quinque acutis, valleculis planiusculis. *Involucr. univ.* 0.

1) *athamanticum;* foliis omnibus multipartito-setaceis, vaginis petiolorum dilatatis ventricosis, involucro universali monophyllo. AITON. H. 761. **Meum foliis Anethi. C. B. P.* 148. Aethusa Meum L. Ligust. Meum CRANZ. Jacq. a. t. 303. Clus. Hist. II. 198. ic.

Rad. longa, aromatica, fibris multis capillaribus circumtexta. Caulis $\frac{1}{2}$ — 1', glaber. Folíola verticillatim fasciculata. Involucella dimidiata. Umbella multiradiata, convexa. Petala lutescentia.

In monte *Plauen* retro *Kandern*. In M. *Belchen* Bad. In pascuis circa *Lutzel* vallis *Delsberg*. Julio. Aug. 2.

2) *mutellina;* caule subnudo, foliis glabris bipinnatis, foliolis pinnatifidis, laciniis sublanceolatis. . . H. 763. * *Meum alpinum umbella purpurascente. C. B. P.* 148. Phellandrium Mutellina L. Ligustrum Mutellina DEC. Jacq. a. t. 56.

Digitized by Google

Rad. aromatica, multiceps. Caulis 4—9", glaber, subsimplex. Folia circumscriptione deltoidea. Involucrum subnullum. Involucella subpolyphylla, foliolis linearibus umbellulam densam æquantibus. Petala odorata, rubella, antheris purpureis.

In pascuis summis M. *Belchen* Bad. Gmel. Julio Aug. 2|.

3) *Fœniculum*; foliis supradecompositis, foliolis capillaribus numerosissimis deflexis, fructibus gibbis. . . H. 760. **Fœn. vulgare germanicum. C. B. P.* 147. Anethum Fœn. L. Blackw. t. 288.

Planta odoris et saporis aromatici. Radix fusiformis, ramosus. Caulis 3—6', strictus, striatus, glaucus. Folia perampla, vaginantia, foliolis diffusis longissimis, setaceis, pendulis. Involucra o. Umbellæ latæ, subconcava. Petala parva, lutea.

In vineis, cultis, ad pagorum sepes et casas rusticas passim quasi spontaneum. Jun. Jul. 2|.

† † Fructus oblongo-ovati vel ovati.

α. Ecostati.

ODONTITES. *Fructus* ovatus, teretiusculus, subpubescens, ecostatus. *Involucrum* polyphyllum.

? 1) *tenuissima*; umbellis simplicibus alternis subtrifloris, involucris pentaphyllis subulatis

Digitized by Google

(flosculos æquantibus). SM. H. 774. * *Bupleurum angustissimo folio. C. B. P.* 228. Bupl. tenuissimum L. B. junceum POLL. F. D. 1090. Column. Ecphr. p. 247. ic. 2. bon.

Caulis rigidus, ramosissimus, ramis erecto-patentibus, flexuosis. Folia linearia, acutissima. Umbellæ terminales compositæ, axillares paucifloræ. Flores exigui, pallide lutei.

(Ryhinerus inter Birsam et *der Hard*, teste J. Bauh, in H. III. p. 261. hæc proferente: *Inter Birsam et sylvam, qua Augustam itur, crescere audio, mihi dicta a Ryhinero.* Vocatur ei: *Auricula leporis minima.* Bauhini verba satis vaga videntur; nec aliis obvia fuit. Aegre igitur in Floram recipienda.)

Aug. Sept. ☉.

β. Costati, solidi.

APIUM. *Fructus* ovatus, solidus, 5-costatus, jugis acutiusculis, commissura valleculisque planiusculis. *Umbellæ* simplex. *Involucrum* polyphylla.

1) *Petroselinum*; foliis lucidis, radicalibus bipinnatis foliolis cuneiformibus trifidis, caulinis ternatis foliolis linearibus, umbellis terminalibus... *Apium hortense Petroselinum vulgo. C. B. P.* 153. Blackw. t. 172. a.

Planta culinaria, Sardiniæ incola, ubique culta, in

Digitized by Google

ruderata saepius et fossis ante hortos evagari solet. Jun. Jul. ♂.

2) *graveolens*; foliis lucidis pinnatis, foliolis caulinis cuneiformibus trifidis, umbellis terminalibus axillaribusque subsessilibus foliosis. . . H. 784. **Apium palustre* (*in hb.*) *s. Ap. officinarum. C. B. P.* 154. Sium Apium ROTH. Seseli graveolens SCOP. F. D. 790. Schk. t. 78.

β. dulce; MILL. Dict. **A. hortense maximum B. Hb.* (*Celleri.*)

Rad. fusiformi-tuberosa, in *α.* suspecta, in *β.* esculenta.

Michelfeldae. *β.* colitur. Jul. Aug. ♂.

PIMPINELLA. *Fructus* ovatus, solidus, 5-costatus, jugis acutiusculis, valleculis convexis, commissura contracta. *Umbella* composita. *Involucrum* o.

1) *magna*; foliis omnibus pinnatis, foliolis oblongis sublobatis, serratis, nitidis. SPRENGEL. H. 785. **P. saxifr. major umbella candida. C. B. P.* 159. *Cat.* 48. Jacq. a. t. 396. F. D. 1155.

β. **P. saxifr. maj. umbella rubente. P.* 159.

γ. dissecta; foliolis radic. inciso-pinnatifidis, superioribus bi-pinnatifidis, lacinilis lanceolatis.

Digitized by Google

H. 787. *C. B. P. l. c. in nota.* P. dissecta RETZ Obs. 3. t. 2. P. pratensis THUILL. P. tenuifol. FL. ERL.

Caulis 2—3′, ramosus. Folia glabra, foliolis lato-ovatis, integris vel bilobatis, raro trilobis, impari 2—3-lobo. Flosculi albi, in β. rubelli; γ. per gradus intermedios in α. transit.

Ad sepes et in pratis succulentis, præsertim montanis, frequens. In ipsa urbe; v. gr. descendendo in vallem Div. Albani. β. in pascuis montanis; v. gr. prope *Wallenburg*, *Meltingen*. γ. rarius inter α. Julio. 4.

2) *Saxifraga*; foliis pinnatis, foliolis radicalibus subrotundis, argute dentatis, caulinis bipinnatis, foliolis linearibus. . . H. 786. **P. saxifr. minor. C. B. P.* 160. *Cat.* 48. Schk. t. 78.

β. *pubescens*; foliolis radic. cordato-ovatis. P. nigra W. P. saxifraga JACQ. t. 395. J. B. H. III. p. 111. f. 2. quoad ic.

γ. *intermedia*; foliolorum radicalium aliis dentatis, aliis pinnatifidis.

δ. *dissecta*; foliolis infer. incisis vel pinnatifidis. *C. B. P. l. c. inter var.* et **P. saxifraga tenuifolia. Pr.* 84. (t. Hb. ad specim. parvius, foliis caulinis superior. tenuissime dissectis.) P. genevensis VILL. P. Sax. v. *alpestris* et *dissecta* SPRENG. Lob. ic. 719.

Radix aromatica fusiformi-cylindrica, atro-rubescens, succum albidum continens. Caulis

Digitized by Google

$\frac{1}{3}-1\frac{1}{2}'$, superne dichotomus, ramis divaricatis. Foliola polymorpha. Flores regulares, exigui, albi. In β. caulis plerumque altior, folia (subtus præsertim) pubescentia, atro-viridia, suprema abortientia, tridentata. In γ. ex eadem radice foliola integra et pinnatifida simul emergunt.

In collibus pascuisque humidis et aridioribus, in arvis et ad muros frequens. β. in collibus saxosis apricis passim. γ. reperi *bei der Hülstenschanz*. δ. locis aridioribus rarior; v. gr. prope *Litein*. Jun. - Aug. 2.

3) *dioica*; pumila, umbellis numerosissimis, compositis simplicibusque, rad. fusiformi, foliis multifidis linearibus. PERSOON. H. 788. * *D. mont. multifido folio Selini semine. C. B. P.* 150. * *Selinum mont. pumilum Clusii. Hb.* Seseli glaucum LAM. Pimpinella glauca POLL. THUILL. Seseli dioicum VILL. Trinia glaberr. HOFFM. Umb. Jacq. a. t. 28. sub *P. pumila*. Clus. H. II. p. 200. f. 1.

Planta dioica. Rad. multiceps. Caulis $\frac{1}{2}-1'$, purpurascens, a basi ramosissimus. Petioli vaginantes. Folia bipinnata, foliolis perangustis brevibus, simplicibus vel 2—3-fidis, glaucis (in planta masc.) vel lutescentibus. Umbellæ innumeræ, floseulis parvis, luteolis.

In pratis *Michelfelde* siccioribus ad Rhenum sitis. Lach. 1772. Ad ripam Rheni dextram in collibus apricis prope *Efringen*, *Litein*, *Kembs*. (Nec vero in M. *Wasserfall*, uti

Digitized by Google

affirmat Hallerus, C. B. syn. altero, ad S. *montanum* pertinente, usus.) Majo. Jun. ♂. 2|.

SISON. *Fructus* ovatus solidus, dorso tricostato, valleculis convexis, latiusculis, contractis, commissura excavata. *Invol.* oligophyllum vel o.

1) *Podagraria*; foliis inferioribus decompositis, caulinis ternatis, foliolis ovato-lanceolatis, inæqualiter serratis. . . H. 759. **Angelica sylvestris minor s. erratica. C. B. P.* 155. *Cat.* 47. Aegopod. Podagr. L. Ligust. Podagr. ROTH. Schk. t. 79.

Rad. repens. Caulis 2—3', sulcatus. Folia radic. 2—3-ternata. Vaginæ amplæ, ventricosæ, margine membranaceæ. Umbellæ magnæ, longi-radiatæ. Petala alba, inæqualia.

In pomariis, ad sepes, in pratis umbrosis ubique. Majo-Jul. ♂. 2|.

SESELI. *Fructus* ovato-lanceolatus, solidus, 5-costatus, jugis obtusiusculis, valleculis subsulcatis. *Invol. univ.* o. *partiale* polyphyllum.

1) *annuum*; caule striato subsimplici, colorato, vaginato, vaginis ventricosis, foliolis linearibus, margine scabriusculis, involucellis polyphyllis,

Digitized by Google

margine membranaceis, umbellulas (sub) æquantibus. SPRENGEL. Hal. H. 762. *Seseli Massiliense Fœniculi folio, quod Dioscoridis censetur. C.B.P.* 161. *Cat.* 49. (Huc, ex fide b. LACH. in Act. H. VIII. p. 145. et in Ej. Obs. bot. §. 23; etiam secundum loca natalia in Cat. cit., licet divus HALL. in Act. H. VI. p. 56. et in Hist. n. 788. ad *Pimp. dioicam* trahat, quæ omnino Michelfeldæ nascitur, nec vero, uti stirps nostra, in M. *Crenzach.* HALLERI ætate idem syn. ad *P. dioicam* cum aliis Syn. positum fuit; forsan fortuitu. Hodie ibidem desideratur. Multa cæterum circa hancce stirpem et affines apud Veteres versatur controversia. Cf. C. B. not. ad Pin. l. c. et J. B. in H. III. 2. p. 16., ubi fratrem ob *Fœniculi* ejus *tortuosi* descriptionem alienam redarguere videtur.) Sium annuum ROTH. Sium bienne VILL. Seseli tortuosum POLL. (non L.) Ses. ann. et Selin. dimidiatum DEC. Vaill. t. 9. f. 4. Jacq. a. t. 55.

Caulis ½—1', rigidus, striatus, glaber, flexuosus, unà cum petiolis violaceus. Folia glauca, rad. triplicato-pinnata, super. bipinnata, foliolis linearibus cuspidatis. Involucr. univ. o. Involucellorum foliola lanceolato-acuminata, marginibus albis, exterioribus umbellulas superantibus. Umbellæ rigidæ, multiradiatæ, convexæ, flosculis exiguis rubellis, antheris flavis. Fructus fusci. (Nomen specif. *annuum* improprium.)

Digitized by Google

Michelfeldæ et in M. *Crenzach* supra Cornu C. B., ubi adhuc obvium. Prope fanum St. Christianæ. Augusto. ♂.

2) *montanum;* caule subramoso, petiolis membranaceis arcte vaginantibus, foliolis linearibus, caulinis longioribus, fructu subpubescente... ? *Daucus montanus multifido brevique folio. C. B. P.* 150. (Ob syn. Clusii.) (HALL. ad *P. dioicam* trahit.) ? *Meum latifolium adulterinum. P.* 148. (*Ob syn. Lob. p.* 778. *ic.* 1.) Carvifolia VAILL. t. 5. f. 2.

β. *multicaule;* S. montanum GM, S. mont. γ. DEC. Suppl. S. multicaule JACQ. H. V. II. t. 129.

Tota planta glaberrima. Caulis 1½—2', erectus, teres, striatus, medullosus, in β. valde ramosus, ramis subdichotomis. Folia infer. tripinnata, foliolis linearibus angustis, suprema subternata, foliolis augustioribus, longioribus. Involucrum o. Involucellum polyphyllum, setaceum. Umbellulæ densæ, subglobosæ. Petala ovato-acuminata, apice inflexa, alba. Germinum apex post petalorum lapsum unà cum stylis purpurascens. Fructus striati, glabriusculi, immaturi incano-pubescentes.

In M. *Wasserfall.* Circa *Brundrut* Lach. Cf. Höpfn. Magaz. IV. p. 31. (Mirum, quod in beati viri horto sicco, nec plantæ nec loci nat. ullum exstet vestigium!) Jun. Jul. 4.

OENANTHE. *Fructus* ovato-oblongus, corticatus, solidus, apice denticulatus, stylo

Digitized by Google

persistente coronatus, jugis tribus aut quinque obtusis. *Involl. univ.* subnullum.

1) *fistulosa*; stolonifera, foliis radical. bipinnatis, foliolis cuneatis, lobatis, caulinis pinnatis filiformibus fistulosis, involucro subnullo. . . H. 755. *Oen. aquatica. C. B. P.* 162. *Cat.* 49. Schk. t. 70. F. D. 846. Lob. ic. I. 738. fig. 1.

β. Radice bulbifera. H. 755 β. (sub finem.) *C. B. Pin. l. c. inter var.* Oen. Tabernæmont. GMEL. (excl. POLL. syn.) Lob. ic. cit. fig. 2.

Rad. longe stolonifera, in pratis siccioribus bulbifera. Caulis 1—2', infirmus, fistulosus, inflatus. Petioli longissimi, fistuloso-ventricosi. Umbellæ terminales, longe pedunculatæ. Umbellulæ paucæ, subrotundæ, densæ. Suspecta.

Michelfeldæ C. B. Recentiorum aciem fugit. Junio. 2.

2) *Lachenalii;* caule subsolido, foliis radicalibus bipinnatis, foliolis elongato-cuneiformibus, subtridentatis obtusis mucronulatis; caulinis superr pinnatis, foliolis linearibus acutis subfalcatis, involucro oligophyllo... ? *Oenanthe aquatica, var. capitulo minore non hispido. C. B. P. l. cit. in nota.* (Non alia enim apud nos provenit eaque in hb. HAGENB. sub hoc nomine asservatur. Ita LACH. Sed in Cat. Bauhinus de var. tacet.)

Digitized by Google

Oen, Michelfeldensis LACH. Oen. rhenana DEC. Oen. Megapolitana W. *Berl. Magaz.*

α. Minor, palmaris, dodrantalis. Oen. pimpinelloides POLL. (excl. Syn. Cf. KOCH et ZIZ Cat. not. p. 18.)

β. Major, pedalis et ultra. Oen. Lachenalii GMEL.

Rad. cylindrica, fibrosa. Caulis leviter striatus, glaber, inferne solidus, cylindricus, purpurascens, superne angulatus, subcavus, (i. e. lumine parvo) ½-1½', simplex vel (præsertim in horto) parum ramosus, ramis rigidiusculis, erecto-patentibus. Petioli membranacei quidem, sed nec dilatati, nec fistulosi. Folia radic. et caulina infima petiolata, bipinnata, (in pl. culta sæpe tripinnata) foliolis longe cuneatis, vel simplicibus vel apice 2—3-fidis, laciniis obtusis. Folia caulina super. pinnata, foliolis linearibus, 1—2'' longis, subfalcatis, extimo longiore. Involucrum inconstans, vel nullum vel e foliolis 1—7, subulato-setaceis. Umbella 7—15-radiata, radiis gracilibus, inæqualibus. Umbellulæ hemisphæricæ, densæ, flosculis brevissime et inæqualiter pedicellatis, involucellis polyphyllis, setaceis, subreflexis. Petala parva, inæqualia, bifida, inflexa, alba. Fructus striatus, fuscus, calyce styloque coronatus.

(Cl. GMELINI descriptio, cæterum optima, ad specimen majus, cultum, delineata esse videtur.)

Digitized by Google

Michelfeldæ Lachen. α. in pascuis. β. in pratis humidis. (Nondum reperi.) Junio. 4.

(*Oen. Pimpinelloides* L. foliolis rad. subellipticis undique inæqualiter inciso-lobatis cauleque sulcato inprimis differt.)

3) *Phellandrium;* umbellulis oppositifoliis, foliis tripinnatis, foliolis ovali-oblongis incisis, mucronatis. WALLR. H. 757. * *Cicutaria palustris tenuifolia. C. B. P.* 161. *Cat.* 49. Phellandr. aquat. L. Ligust. Phellandr. ROTH. Schk. t. 71. F.D.1154.

β. *Millefolium aquat. umbellatum Coriandri folio. Pin.* 141. (HALLERUS, qui stirpem *Michelfeldæ* observavit, pro varietate pronuntiat *foliis subtilissime divisis, 4-plicato pinnatis, totis capillaribus, incredibili numero et subtilitate pinnularum.* Sine dubio varietas in planta *immersa* oborta. Cf. Besseri Fl. Gallic. I. p. 216.)

Planta venenata. Caulis 2—4', crassus, fistulosus, divaricato-ramosus. Folia patentissima, vaginata, foliolis linearibus, obtusis, inciso-dentatis. Umbellæ densissimæ, erectæ, albæ. Involucella setacea, polyphylla. Semina graveolentia.

In aquosis Michelfeldæ, rarius Fridlingæ. Julio. Aug. ♂. 4 (?)

CONIUM. *Fructus* ovatus solidus subcorticatus, jugis 5 obtusiusculis, immaturis

Digitized by Google

crenatis, valleculis planis. *Involl. univ.* et *part.* polyphylla.

1) *maculatum;* radice fusiformi, caule erecto, (ramosissimo) angulato, lævi, inferne maculato, foliis (triplicato-) pinnatis, pinnis inciso-dentatis, seminibus striatis, striis crenulatis. FL. ERLANG. H. 766. **Cicuta major.* *C. B. P.* 160. *Cat.* 48. Cicuta major DEC. Coriandr. maculatum ROTH. Jacq. a. t. 156. Schk. t. 62. Blackw. t. 451 et 573.

Planta narcotica, odore nauseoso murino. Caulis 2—5', fistulosus, striatus, glaber, maculis purpureis adspersus. Folia saturate viridia, glabra, nitida, foliolis lanceolatis, decurrentibus, inciso-serratis. Umbellæ terminales subfastigiatæ, multifloræ, radiis inæqualibus. Involucrum 3—7-phyllum, deflexum, foliolis sæpe connatis. Involucella dimidiata, 3—4-phylla. Petala alba, cordata, inflexa.

Michelfeldæ. Ad Birsam, Wiesam. In ruderibus Hüningæ. Versus *Lieital* inter *Hohenrain* et *Hülften* ad fossas. Prope *Mönchenstein.* Abunde ad viam et agrorum margines inter *Rieben* et *Lörrach;* prope *Rheinfelden* et in M. *Farnsburg* etc. Jun. - Sept. ♂.

BUPLEURUM. *Fructus* ovatus, solidus, dorso tricostato, jugis obtusiusculis, valleculis planis, latusculis bicostatis, rotundatis,

Digitized by Google

commissura excavata. *Invol.* oligophylla, subcoadunata, umbellam subæquantia.

1) *rotundifolium*; foliis perfoliatis, ovatis, mucronatis, involucro nullo, involucellis umbella majoribus... H. 767. **Perfoliata vulgatissima s. arvensis. C. B. P.* 277. et **Perf. montana. Hb.* (Sed ad B. longifol. refer.) Sturm. I. 5.

Caulis ramosus, 1—1½'. Folia glabra, integerrima, glaucescentia. Involucelli folia elliptica, mucronata, inæqualia. Flores flavi, subsessiles.

Inter segetes circa *Gempentollen* copiosius. Versus D. Jacobum rarius. Prope *Hasel* et *Wehr.* Jun. Jul. ☉.

2) *falcatum*; foliis radic. petiolatis vaginantibus, 5-nerviis, oblongo-lanceolatis, caulinis lanceolato-linearibus semiamplexicaulibus, involucris oligophyllis, involucellis pentaphyllis, acuminatis, lanceolatis. WALLR. H. 776. **B. folio subrotundo s. vulgatissimum. C. B. P.* 278. quod est **B. angustifolium. Cat.* 811. B. Scorzoneræfolium W. En. Jacq. a. t. 158.

Caulis purpurascens, rigidiusculus, subflexuosus, ramosus, 1½—3'. Folia subfalcata, crassiuscula, undulata; radicalia latiora, obovata, in petiolum longum decurrentia. Flores exigui, flavi.

Abunde passim ad sepes, in dumetis, collibus apricis, locis asperis montanis. Etiam in urbe *hinter den Ringmauern* prope portam D. Albani. Julio - Sept.

Digitized by Google

(Auctores, præeunte magno Hallero, C. B. syn. in *Cat. basil.* obvium et ad *B. falcatum* evidentissime pertinens, (cf. etiam Syn. in Pin. allegata) infauste ad *B. junceum L.* referunt, terræ nostræ prorsus alienum.) Jul. Aug. ♃.

CNIDIUM. *Fructus* ovatus, solidiusculus, jugis 5 acutis subalatis, valleculis obtusangulis. *Involucr. univ.* caducum aut o.

1) *Silaus;* foliis triplicato-pinnatis, foliolis pinnatifidis, laciniis linearí-lanceolatis, carinatis, mucronatis, decurrentibus, involucro subdiphyllo .... H. 797. *Seseli pratense; Silaus forte Plinio. C. B. P.* 162. *Cat.* 49. Peucedanum Silaus L. Sium Silaus ROTH. Jacq. a. t. 15. Dodon. p. 310. ic.

Planta glabra. Caulis 2—3', firmus, angulatus, striatus, inferne purpurascens, glaber, ramosus. Petioli membranacei vaginantes. Umbellæ multiradiatæ, radiis exter. elongatis. Involucella polyphylla, subulata. Cor. exiguæ, sordide luteæ.

In pratis succulentis et bonæ notæ, præsertim montanis, satis frequens. Jun. — Aug. ♃.

2) *alsaticum;* foliis triplicato-pinnatis, foliolis circumscriptione ovato-oblongis, pinnatifidis, laciniis lanceolatis, extremis trifidis, planis, obtusiusculis, mucronulatis, involucro polyphyllo... H. 798. *Daucus alsaticus. C. B. Prodr. p.* 77. *c. ic.*

Digitized by Google

* *D. mont. apii folio flore luteo* (*elaphoboscі in Hb.*) *P.* 150. *Prodr. p.* 77. Cf. *J. B. H. III.* 2. *p.* 106. (In herb. syn. poster. ad *C. alsaticum* sane prostat, sed descriptio et ic. in Prodr. recedunt.) Peucedanum alsaticum L. Jacq. a. t. 70.

Caulis præaltus, 3—6', subflexuosus, angulatus, sulcatus, glaber, purpurascens, ramosissimus. Folia dilute viridia. Involucrum angustifolia, non deflexa. Umbellæ numerosæ, parviusculæ, radiis inæqualibus. Flosculi luteoli. Fructus ovatus, ex fusconigricans. Odor aromaticus.

Circa Mühlhusiam et per totam Alsat. superiorem. Cl. Gmelinus circa Wyl obvium notat; sed vereor, ne error subsit. Jul. — Sept. 2|.

(*Cnidium silaifol.* (Luserpit. silaifol. L.) quod in Suteri *Fl. Helv.* app. p. 307. a Schleichero *Basilea* inventum celebratur, civis videtur dubia, ab aliis hactenus frustra quæsita.)

LIGUSTICUM. *Fructus* oblongus, solidus, corticatus, jugis 5 acutis, valleculis sulcatis. *Involucrum* et *partiale* polyphyllum.

1) *Cervaria*; caule erecto, foliis duplicato-pinnatis, foliolis ovato-oblongis subtrilobis, inciso-angulatis, imis decussatis. . . H. 804. * *Daucus montanus Apii folio major. C. B. P.* 150. *Cat.* 45. et * *Pseudocostus Cortusi. Herb.* Athamanta

Cerv. L. Selinum Cerv. ROTH. DEC. Jacq. a. t. 69. Fuchs. 223. ic.

β. Minor. * *D. pratensis* (*in Cat. palustris*) *Apii folio. Pin. et Cat. l. c. Prodr. p.* 77.

Planta glabra, aromatica. Rad. teres. Caulis erectus, teres, firmus, glaber, ramosus, 2—4'. Folia glauca, vaginantia, rigida, foliolis subtus pallidioribus, venoso-reticulatis, mucronato-serratis, sæpe lobatis. Umbella magna, 10-radiata. Involucra polyphylla, lineari-lanceolata, reflexa. Petala cordata, inflexa, alba, extus rubella. β. nonnisi habitu minori differt. Cf. Prodr. l. c.

In M. Muteto, *Crenzach, Dillingen, Haltingen.* Ad arcem *Reichenstein.* In dumetis et asperis montosis per totum pagum. β. Michelfeldæ in pratis humidis C. B. Augusto. ♃

TRIGYNIA.

VIBURNUM. *Cal.* parvus, 5-partitus, superus. *Cor.* rotato-campanulata, 5-fida. *Bacca* 1-sperma.

1) *Lantana*; foliis (oppositis) ovalibus, basi cordatis, serratis, subtus venoso-rugosis, tomentosis. WAHLENB. Carp. H. 669. * *Viburn. vulgo.*

Digitized by Google

C. B. P. 429. *Cat.* 107. Jacq. a. t. 341. Nostr. *Kandelwide.*

Frutex vel arbusculus. Cymæ terminales. Flores albi. Fructus elliptici, compressi, primum virides, dein rubri, maturi nigri.

Ad sepes, in sylvis, copiose. Majo. Jun. ♄.

2) *Opulus;* foliis (subcordatis) trilobis acuminato-dentatis; petiolis glandulosis glabris. W. H. 668. * *Sambucus aquatica flore simplici. C. B. P.* 456. *Cat.* 110. Sturm. I. 27. Schk. t. 81. F. D. 661. Nostr. *Schwelchen.*

β. roseum; *S. aq. cyma globosa flore pleno. P. l. c.* * *S. rosea alba. Herb.* Knorr. thes. II. t. S. 6.

Frutex vel arbusculus. Cymæ terminales planæ, multifloræ, corollis niveis, exterioribus majoribus, radiantibus, planis, abortivis; interioribus minoribus campanulatis, flavescentibus, fertilibus. Baccæ succosæ, rubræ. In *β.* cymæ globosæ, densæ, floribus omnibus rotatis, planis, æqualibus, sterilibus.

In nemorosis et ad sepes. *β.* colitur, sed passim ad hortorum sepes observandum. Maj. Jun. ♄.

SAMBUCUS. *Cal.* parvus 5-partitus. *Cor.*

Digitized by Google

rotata, 5-loba. *Bacca* 1-locularis, 3-sperma.

1) *Ebulus*; cymis tripartitis, stipulis foliaceis, caule herbaceo. L. H. 671. **S. humilis s. Ebulus. C. B. P.* 456. *Cat.* 110. F. D. 1156. Schk. t. 83.

β. **foliis laciniatis. P. l. c.* S. humilis MILL. Dict.

Rad. repens. Caulis herbaceus, $1\frac{1}{2}-4'$, superne ramosus. Folia impari-pinnata, foliolis 7—9, ovato-lanceolatis, serratis, basi sæpe glandulosis. Stipulæ cordato-ovatæ, magnæ, serratæ. Cor. albæ, extus rubellæ, antheris purpureis, demum nigris. Baccæ globosæ, nigræ. Odor plantæ ingratus.

Ad sylvarum margines et ad rivulos in montanis passim abundat. Julio. 4.

2) *nigra*; cymis 5-partitis, stipulis 2 utrinque setaceis, foliis pinnatis, foliolis ovatis serratis, caule arboreo. PERSOON. H. 670. *S. fructu in umbella nigro. C. B. P.* 456. *Cat.* 109. **S. vulgaris fructu nigro. Hb.* **S. montana. l. c.* F. D. 545. Blackw. t. 151.

β. * *S. fructu albo. l. c.* inter var.

γ. *S. fructu in umb. viridi. P. et Cat. l. c.*

δ. * *S. laciniato folio. P. l. c.* P. laciniata MILL. Dict. Lob. ic. 2. p. 164.

Digitized by Google

Frutex, arboris subinde magnitudinem attingens. Rami medulla alba farcti. Cymæ magnæ. Flores suaveolentes, albidi, antheris flavis. Baccæ pendulæ, rubræ, demum nigræ, in β. albidæ, in γ. virides.

In dumetis, nemoribus, ad sepes. γ. in via a porta cinerea versus *Gundeldingen* ducente C. B. δ. in hortis colitur. Majo. Jun. ♄.

3) *racemosa*; panicula ovata, foliolis oblongis acuminatis, basi subæqualibus, petiolis glabris, caule arborescente. W. En. H. 672. * *S. racemosa rubra. C. B. P.* 456. *Cat.* 110. Jacq. ic. r. t. 59.

Frutex altus. Folia plerumque quinato-pinnata. Stipulæ obtusæ, crassæ. Racemi terminales densi, ovati. *Cor.* pallide ex luteo-virides, laciniis reflexis. Baccæ subrotundæ, coccineæ.

In sylvis montanis passim frequens. In M. *Crenzach*, Muteto. Prope *Mariastein*, *Landskron*, *Oliberg*. Circa *Grub im langen Holz*. In valle *Laufen* J. Hageab. Majo. ♄.

STAPHYLEA. *Cal.* 5-partitus. *Nectarium* in fundo floris urceolatum. *Petala* 5. *Caps.* inflatæ, basi connatæ. *Nuces* 2 osseæ cum cicatrice.

4) *pinnata*; foliis (impari-) pinnatis. L. H. 831. *Pistacia sylvestris. C. B. P.* 401. *Cat.* 105. * *Nux*

Digitized by Google

vesicaria (*s. Pistacia sylvestris. Hb.*) Staphylodendron pinnatum Scop. Knorr. Thes. II. t. S. 1. Schk. t. 84. Nostr. *Pimpernüssli.*

Frutex vel arbusculus, 4—10'. Foliola 5—7, ovata, acuta, serrulata. Flores racemosi, penduli, laxi. *Cor.* albidæ, campanulatæ, apicibus rubellæ, inodoræ. Styli 2—3. Caps. totidem membranaceæ, inflatæ, flaccidæ.

Extra patibulum. In M. Muteto. In dumetis ad dextram viæ versus Mutetum ducentis. *In der Hard.* Inter *Zunzken* et *Tenniken.* Prope *Wallenburg*, inter Augustam et Rhenofeldam etc. Majo. Junio. ♄.

TAMARIX. *Cal.* 5-partitus. *Petala* 5. *Stam.* 5—10, libera vel 1-delpha. *Caps.* 1-locularis, 3-valvis. *Sem.* papposa.

1) *germanica*; flor. decandris, spicis (racemosis) terminalibus, foliis sessilibus lineari-lanceolatis. W. H. 948. * *Tam. fruticosa folio crassiore s. germanica. C. B. P.* 485. *Cat.* 113. et *Tam. anglica. Herb.* F. D. t. 234. Mill. ic. t. 258. f. 2. (bene.) Schk. t. 85. (male.)

Frutex 3—9', erectus, ramis longis virgatis. Folia minuta, cinereo-glauca, truncum ramosque undique ambientia. Flores pallide rosei, staminibus basi coalitis.

Ad Birsam inter salices copiose. Ad Wiesam, Rhenum. Jun. Jul. ♄.

Digitized by Google

CORRIGIOLA. *Cal.* 5-phyllus. *Petala* 5. *Nux* parva subrotunda, trigona, 1-sperma.

1) *littoralis*; floribus pedunculatis, calycibus margine membranaceis (caule prostrato). W.H. 842. * *Polygonum littoreum minus flosculis spadiceis albicantibus. C. B. P.* 281. *Prodr. p.* 131. *Cat.* 83. F. D. 334. Schk. t. 85, Lind. Als. t. 2.

β. Caule fasciato. * *P. minimum s. Millegrana minima. Hb.* (Sed cf. *Lin. Radiolam.*)

Humifusa. Caules radiantes, numerosi, debiles, 5—9". Folia alterna, obovali-lanceolata, glauca, crassiuscula. Flores racemoso-fasciculati, exigui, albidi.

Ad Wiesam in arenosis satis frequens. Prope *Nauheim* in agris ad ripam Rheni. Julio. ⊙.

ALSINE. *Cal.* 5-phyllus. *Petala* 5 æqualia. *Caps.* 1-locularis, 3-valvis, polysperma.

1) *media*; caule (prostrato) latere altero piloso, petalis bipartitis, foliis ovato-cordatis. PERSOON. H. 880. *Als. media. C. B. P.* 250. *Cat.* 73. (In hb. fuit ad *Aren. trinerv.* sed t. syn. huc pertinet.) **Arenaria minor multicaulis.* (Ad specim. parvum). Stellaria media SM. Sturm. I. 1. Lob. ic. p. 460. ic. 2.

Pedunculi solitarii, 1-flori, floribus parvis, corolla alba calycem pilosum æquante.

Digitized by Google

(Staminum numerus varians, a 3—8. In Italia et Anglia ut plurimum staminibus 10 occurrit, quo fit, ut alii *Stellariis* annumerent.)

In ruderatis, incultis, hortis, ad sepes, vias vulgatissima. Floret fere semper. ☉.

2) *segetalis*; foliis subulatis, (sub) secundis, petalis calyce brevioribus, pedunculis defloratis subpendulis. DEC. Arenaria segetalis DEC. Spergula seget. VILL. Vaill. t. 3. f. 3.

Arenariae tenuifoliae simillima, sed differt: Stipulis membranaceis vaginantibus, diaphanis, laciniatis, pedunculis longioribus, gracilioribus, demum refractis et staminibus haud ultra 5; nec ut illa rubescit.

Inter segetes *auf dem Brudirholz* Cl. F. Nees. Reperi in agris circa *Mutenz*. Majo. Jun. ☉.

TETRAGYNIA.

PARNASSIA. *Cal.* 5-partitus. *Petala* 5. *Nectaria* 5 cordata, ciliata, apicibus globosis. *Caps.* 4-valvis.

1) *palustris*; caule simplici unifolio, uniflore.

Digitized by Google

GMEL. H. 832. * *Gramen Parnassi albo simplici flore. C. B. P.* 309. *Cat.* 88. Sturm. I. 3.

Caulis ½′, erectus, tortus. Folia nervosa, radicalia plura in orbem expansa, longe petiolata, folium caulinum 1, amplexicaule. Petala cordata, concava, alba, venis viridibus pellucidis striata. Nectaria breviora, subcarnosa, apice multiradiata, radiis setosis glandulas luteo-virides gerentibus.

In collibus humidis gramineis; v. gr. In M. *Crenzach.* Prope *Brüglingen.* Supra *Hasingen.* Circa *Gundeldingen*, *Altschwyler*, *Neuwyler*, *Arlesheim*, *Olsberg* etc. In pago superiori. Julio. Aug. ♃.

PENTAGYNIA.

LINUM. *Cal.* 5-phyllus. *Petala* 5, flaccida. *Caps.* 5-valvis, 10-locularis. *Sem.* solitaria. *Filam.* basi connata.

* Foliis alternis.

1) *usitatissimum*; foliolis calycinis ovatis acutis trinervibus, petalis crenatis, foliis lanceolatis alternis, caule subsolitario. SM. H. 836. *L. arvense. C. B. P.* 214. *Cat.* 62. Sturm. I. 26.

Digitized by Google

β. L. sativum. P. l. c. Knorr. Th. II. L. 9.

Caulis 1—2′, erectus, gracilis, superne paniculatus. Folia sparsa. Flores cœrulei, petalis obovatis, lineatis. Caps. acuminata.

Inter segetes, præsertim Avenam. *β.* nonnisi habitu majori differt. Jun. Jul. ☉.

2) *tenuifolium;* calycibus acuminatis, margine glandulosis, (spinuloso-ciliatis) foliis sparsis lineari-setaceis, retrorsum scabris. L. H. 838. † *L. sylvestre angustifolium floribus dilute purpurascentibus vel carneis. C. B. P.* 214.

α. Majus, foliis magis sparsis, floribus majoribus. * *L. sylv. ang. fl. magno. P. l. c. et Lin. s. ang. foliis rarioribus. l. c.* Jacq. a. t. 215.

β. Minus, foliis magis confertis. * *L s ang. flore minore. C. B. Cat.* 62. *et densioribus foliis. P. l. c.*

Caulis gracilis, glaber, in *α.* pedalis et altior, in *β.* digitalis, palmaris, superne ramosus. Folia numerosa, angustissima, ciliato-denticulata. Flores paniculati, pallide purpurascentes vel dilute carnei vel albidi, striati.

In collibus siccis, arenosis et lapidosis. Copiose in colle herbido prope D. Margaretam Versus *Altschweyler*; *Mutenz*. In M. *renzach*; prope *Lörrach*. Etiam ad Rhenum, Wiesam, Birsam, Birsecum in glareosis. In M *Sonnenberg*. *β.* iisdem in locis sed aridioribus apricis. Jun. Jul. ♃.

Digitized by Google

* * Foliis oppositis.

8) *catharticum*; foliis oppositis, (ob) ovato-lanceolatis, caule superne dichotomo, corollis acutis. L. H. 839. **L. pratense flosculis exiguis. C. B. P.* 214. *Cat.* 62. Schk. t. 87. F. D. 781.

Caules debiles, filiformes, erecti, foliosi, 3—8″. Flores parvi, pedunculati, albi, ante expansionem nutantes.

Var. flor. 3-andris 3-gynis.

In pratis, pascuis, præsertim humidis, frequens. Jun. Jul. ☉.

DROSERA. *Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Caps.* 1-locularis, apice 3—5-valvis, polysperma.

1) *rotundifolia*; scapo radicato, foliis orbiculatis. W. H. 834. **Ros solis folio rotundo. C. B. P.* 357. F. D. 1028. Schk. t. 87.

Scapus digit. palmaris, erectus. Folia in orbem disposita, orbiculato-spathulata, subtus purpureo-glauca, supra et margine pilis rubris obsessa, glandulas succum glutinosum secernentes gerentibus. Flores albidi, secundi.

Theod. Zwinggerus in udis circa *Otterbach* trans Wiesam t. Lachen. In palustribus umbrosis circa stagnum *de Bon'ol* prope Delemontium. In insula turfosa *auf dem Nonnatzeiher*. Majo—Julio. ☉.

Digitized by Google

2) *anglica*; scapis erectis, foliis obverse lanceolatis, stigmatibus clavatis. RÖM. H. 833? * *Ros solis foliis oblongis. C. B. P. l. c.* (t. specim. ex Anglia.) D. longifolia HAYNE. t. WILLD. prodr. Ber. Bull. t. 181. LAM. Enc. t. 200. inf. f. 2.

Folia in petiolum longum attenuata, supra, ut prior, glanduloso-pilosa.

In paludosis *de Bellevue* prope *Courroux* ad sinistram Delemontii Friche-Joset. (t. specim.) Majo – Jul. ☉.

(*D. longifolia* L. *scapo adscendente foliisque magis ovalibus differt.*)

CRASSULA. *Cal.* 5—7-fidus, petala 5—7. *Squamae* ovatae ad basin germinis. *Caps.* 5-7.

1) *rubens*; foliis alternis fusiformibus subdepressis, glabris, ramis villosis, floribus unilateralibus sessilibus. DEC. H. 960. * *Sedum arvense flore rubente. C. B. P.* 283. *Prodr. p.* 132. *Cat.* 83. Sedum rubens L. Spec. LACHEN. in Act. H. VII. p. 331. tab. 11. Scheuchz It. 1. p. 48. (excl. B. syn.) t. 6. f. 3. 4.

Facies *Sedi*. Cauliculus 2—4″, adscendens, obscure tetragonus, pube obductus, rubescens, superne 2—5-fidus, ramis divergentibus subrecurvis. Folia sparsa, alterna, obtusa, subteretia, carnosa, ex rubro-glauca. Flores axillares, sessiles, saepius secundi. Calyx brevis, laciniis ovato-acutis. Petala 5, alba,

Digitized by Google

calyce subtriplo longiora, lanceolata, mucrone longo acuminata, carinata, dorso linea purpurea distincta. Antheræ rubræ. Caps. 5 stellatæ, rubellæ, papillosæ. Ramos et petala extus pili glanduliferi occupant.

Juxta *der Hard*; circa Hüningam in agris C. B. In agris inter urbem et *Riehen* Jac. Hagenb. Inter segetes *auf dem Birsfeld*. Circa *Gundeldingen*. *Auf dem Bruderholz*. In agris *auf der Rütihard*. Jul. Aug. ☉.

POLYGYNIA.

MYOSURUS. *Cal.* 5-phyllus, deciduus, basi porrectus. *Petala* 5, unguibus tubulosis filiformibus. *Sem.* numerosa, nuda.

1) *minimus*; foliis integerrimis linearibus. PERSOON. H. 1159. * *Holosteo affinis cauda muris. C. B. P.* 190. Sturm. I. 11. Schk. t. 88. Gärtn. fruct. t. 74. f. 5.

Scapi plures, 1—3″, erecti, simplices. Folia radicalia numerosa, carnosa, in orbem digesta. Flos terminalis, parvus. Cor. pallide flava, decidua. *Recept.* post florescentiam elongatum,

Digitized by Google

caudæ muris simile, seminibus numerosis undique tectum.

J. Rud. Zwinggerus olim in graminoso loco legit retro telonium Wiesæ, ubi tamen dehinc frustra quæsita est. Aprili — Junio. ☉.

Digitized by Google

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

GALANTHUS. *Spatha* 1-valvis. Petala 3, concava, supera. *Nectarium* ex petalis 3 parvis, emarginatis. *Stigma* simplex.

1) *nivalis*; H. 1254. * *Leucojum bulbosum trifolium minus. C. B. P. 56.* Jacq. a. t. 330. Sturm. I. 2.

Rad. bulbosa. Scapus 1-florus, compressus. Flos albus, nutans, nectariis emarginatis, apice et intus virentibus.

Circa arcem *Vorburg* prope Delemontium. (Prope *Lenzburg* copiose.) A fine Januarii in Aprilem usque. 4.

LEUCOJUM. *Spatha* 1-valvis. *Cor.* 6-partita, campaniformis, petalis apice incrassatis. *Stigma* simplex.

1) *vernum*; spatha 1-flora, stylo clavato. L. H. 1253. * *L. bulbosum vulgare. C. B. P. 56. Cat. 20.* Jacq. a. t. 312. Sturm. I. 11.

Digitized by Google

Scapus palmaris, anceps, 1—2-florus. Flos nutans, anectarius. Petala alba, apice lutea et viridescentia.

In M. Muteto C. B. In umbrosis citra *Crenzach.* In prato humido non longe ab arce *Birseck.* Prope *Liestal*, *Arisdorf*, *Rötteln*, *Steinen* et *im Wetterfeld.* Febr. — Apr. 4.

NARCISSUS. *Spatha* 1-valvis. *Petala* 6, æqualia. *Nect.* corona 1-phylla, infundibuliformis. *Stam.* intra nectarium.

1) *poeticus*; spatha 1-flora, corona rotata brevissima, scariosa crenulata, foliis ensiformibus margine inflexis. . . H. 1250. † *Narcissus albus circulo purpureo. C. B. P.* 48. Knorr. Thes. I. t. N. 4.

Scapus anceps, 1'. Flos speciosus, niveus, odorus, nectario flavo, margine rubro.

In pratis patibulum inter et *dem St. Albanteich.* Porro in pratis retro mediam villam *Gundeldingen* Lach. Prope *Badenweiler* et *Hausen.* Gmel. Apr. Majo.

2) *Pseudo-Narcissus*; spatha 1-flora, nectario campanulato erecto crispo, æquante petala ovata. L. H. 1252. * *N. sylvestris pallidus calyce luteo. C. B. P.* 52. Bulliard t. 389.

Petala et nectaria lutea, rarius semiplena.

Prope *Liestal.* *Im Wachtelngraben* inter *Münchenstein* et

Digitized by Google

Arlesheim frequens, incolis *Wachteln* audiens, unde nomen loci natalis. In quibusdam pomariis suburbii novi. Aprili. Majo. 4.

ALLIUM. *Cor.* 6-partita patens. *Spatha* 2-valvis multiflora. *Umbella* congesta. *Caps.* supera.

* Folia caulina plana. Umbella capsulifera.

1) *Ampeloprasum*; caule planifolio umbellifero, umbella globosa, staminibus tricuspidatis, petalis dorso scabris. SM. H. 1218. et de Allio N°. 5. **A. sphærico capite folio latiore. C. B. Cat.* 21. *s. Scorodoprasum alterum. Pin.* 74. **Scorodoprasum sphæricum majus. Hb.* Michel. Gen. t. 24. f. 25.

Rad. bulbosa, lateralis, sobolifera. Caulis cubitalis. Folia ½" lata et ultra, carinata, margine scabra. Capitulum globosum, densum, floribus campanulatis albidis in pedunculis purpureis.

In agris Wylensibus, circa Wiesam et in vineis Crenzacensibus. Prope *Neudorf* in dumetis juxta officinas lateritias Lach. Jun. Jul. 4.

2) *Porrum*; caule planifolio umbellifero, staminibus tricuspidatis, radice (bulbo) tunicata (o) (foliis basi vaginantibus). L. H. 1217. et de All. N°. 6. *Porrum commune capitatum. C. B. P.* 72. *Cat.* 20. Blackw. t. 421. Lob. ic. t. 154. f. 2.

Digitized by Google

ß. † *Porrum sectivum* (non *sativum*) *latifolium. P. l. c.* ubi videas differentiam inter α. et ß.

Differt a priori: Bulbo tunicato, caule altiore, foliis latioribus, capitulo majori et corollis pallide purpurascentibus.

Passim in vineis Wylensibus C. B. In vineis ad Rhenum sitis J. Hagenb. (Hæc et prior stirpes non vere indigenæ videntur, sed potius hortorum exules.) Jun. Jul. 2|. ♂.

3? *rotundum*; caule planifolio umbellifero, staminibus tricuspidatis, umbella subglobosa, floribus lateralibus nutantibus. L. H. 1219. et de Allio N°. 7. *A. montanum capite rotundo. C. B. P. 75. A. mont. flore purpureo. Phytop. p. 105.*

Rad. alba, ex bulbis numerosis spadiceis minoribus composita. Caulis $1\frac{1}{2}-3'$. Spatha brevis. Flores umbellæ laxe pedunculati, purpurei. Stamde more alterne tridentata.

? In saxosis ad ripam Rheni et in vineis prope Wyl C. B.

(Beatus Lachen. nunquam legit in agro basil. sed circa *Belfort* et Montisbelgardum, ubi jam indicaverat J. B. Idem (Lachen.) suspicatur, C. Bauhinum de *A. sphærocephalo* passim vulgari dixisse.) Jun. Jul. 2|.

* * Folia caulina plana. Umbella bulbifera.

4) *sativum*; caule planifolio, bulbifero, bulbo composito, staminibus tricuspidatis. L. Hall. de

Digitized by Google

All. N°. 1. *All. sativum. C. B. P.* 73. Lob. ic. t. 158. f. 1.

Capitulum gracile, floribus albido-purpurascentibus et bulbulis atro-rubris.

Colitur quidem, sub idiom. *Knoblauch*, sed passim occurrit in hortorum rejectaneis, quasi spontaneum. Junio, Julio. 4.

5) *arenarium*; caule planifolio bulbifero, vaginis teretibus, spatha mutica, staminibus tricuspidatis, petalis carina scabriusculis. Sm. H. 1222. et de All. N°. 3. *A. montanum bicorne latifolium flore dilute purpurascente. C. B. P.* 74. A. Scorodoprasum Pollich. F. D. 290. Rupp. Jen. t. 2. f. 2.

Bulbus ovatus, fuscus, soboliferus. Caulis 3—4', ante anthesin nutans. Folia longe vaginantia, linearia, lata, plana, margine ciliata. Spatha brevis 1-phylla, 2-cornis, cornu altero longiore. Umbella globosa, satis exigua, pedunculis incurvatis, bulbulis atro-sanguineis intermixtis. Petala violacea, lanceolata, acuta, carina scabriuscula.

R. Stæhelinus ad sepes prope *Riehen*. Ad sepes juxta campos versus D. Jacobum ultra patibulum. In M. Muteti latere septentrionali. Circa *Crenzach*. In vineis extra portam Richanam. Jun. Jul. 4.

6) *carinatum*; caule planifolio bulbifero,

Digitized by Google

umbellis pedunculis capillaceis nutantibus, staminibus subulatis, spathis subfoliaceis longis. WAHLENB. H. 1224. et de Allio t. 2. f. 2. Lob. ic. I. 156. f. 1.

α. Floribus ochroleucis. Hall. de All. N°. 24. All. carinatum SM.

β. Floribus purpureis. *A. mont. bicorne angustifolium flore purpurascente. C. B. P. 74. Cat. 21.

Bulbus albidus, simplex. Caulis elongatus teres. Folia succulenta, angusta, inferne canaliculata. Spatha 2-phylla, striata, angusta, cornu altero longissimo. Flores pauci, ochroleuci vel purpurei, petalis obtusis, pedunculis concoloribus longis gracilibus nutantibus innixi multisque bulbulis acuminatis interstincti.

α. in vineis circa *Mutenz*, *Crenzach* et *Wyl.* β. ibidem, Michelfeldæ et prope *Cliben*, *Neuhaus*, *Gundeldingen*, *Münchenstein*, *Arlesheim* ad sepes vel in agris. Jun. Jul. 2.

*** Folia caulina teretia. Umbella capsulifera.

7) *Sphærocephalon*; foliis semiteretibus, staminibus tricuspidatis corolla longioribus. L. H. 1220. et de All. N°. 9. **A. sylvestre tenuifolium capitatum purpurascens majus. C. B. Hb.* Michel. nov. gen. pl. t. 24. f. 2. Clus. H. I. p. 195. f. 1. (bene.)

Digitized by Google

Bulbus sæpius duplex, raro bulbuli plures radicis fibrillis adhærentes. Caulis 1—2'. Folia semiteretia, concava, mox emarcida. Umbella subglobosa, capsulis pyramidatis. Flores pedunculati, amœne purpurei, staminibus exsertis longissimis.

In agris *auf dem Birsfeld*. Versus Hüningam. Ad pontem Wiesæ prope *Neuhaus*. Retro *St. Jacob* prope *dem Siechenhaus* et versus *der neuen Welt*. In locis asperis circa *Wyl* et *Haltingen*. Extra portam Johanneam. In collibus prope *Istein* et *Efringen*. Jun. Jul. 4.

**** Folia caulina teretia. Umbella bulbifera.

8) *vinealc;* radice multiplici, foliis fistulosis, capite sphærico bulbifero, staminibus alterne trifidis... H. 1221. et de All. N°. 4. *A. sylvestre campestre purpurascens. C. B. P.* 74. quod *A. sylv. latifol. camp. purpurascens. Cat.* 21. *majus et minus. Ibid. A. campestre juncifol. capit. purp. majus. P.* 74. et *A. s. cap. purpur. minus. Ibid.* Lob. ic. t. 156. f. 2.

β. * *Porrum sylv. gemino capite. P. l. c.*

Radix ex multis bulbulis composita. Caulis $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$'. Folia fistulosa, scabriuscula. Spatha 1-phylla, longa, gracilis, decidua. Umbella globosa, parva, raro duplex, bulbulos gerens multos parvos, sæpe germinantes, ut illa appareat orinita. Flores exigui, pauci, albido-violacei s.

Digitized by Google

carnei, pedunculis brevibus sustentati. Stam. exserta, alternatim tricuspidata. Fœtor acris.

In vineis versus *Mutenz*, *Crenzach*. *Auf dem Birsfeld* et *der Rütihard* in agris copiose. Circa *Gundeldingen*. In agris lapidosis versus *Kleinriehen*, *Kleinhüningen* etc. Jun. Jul. 4.

9) *oleraceum*; foliis scabris semiteretibus, subtus sulcatis, staminibus simplicibus. L. H. 1223. et de All. N°. 23. *All. montanum bicorne flore exalbido. C. B. P. 75.* **A. sylv. bicorne flore obsoleto P. 74.* A. carinatum POLLICH. A. parvifolium THUILL. All. virens LAM. Hall. All. t. 1. f. 2. Sturm. I. 34. F. D. 1456.

Bulbus simplex. Caulis teres, 2 — 3'. Folia fistulosa, subtus canaliculata. Spatha diphylla prælonga, altero folio ventricoso in mucronem longissimum attenuato. Umbella subrotunda, pauciflora, sæpe tota capsulifera. Flores ex albido virides linea purpurascente. Caps. prismatica.

Var. spatha 3—4-phylla. Cf. HALL. de All. p. 56.

Michelfeldæ in dumetis collis, qui longe prata separat. Hall. In vineis prope *Wyl* et *Crenzach*. Muteti in virgultis et inter vineas. In M. *Dietisberg*. In ipsa urbe in valle petrino. Jun. Jul. 4.

***** Folia radicalia. Scapus nudus.

10) *senescens* β. scapo nudo ancipiti, foliis

linearibus scapo sublatioribus, subtus convexis, umbella fastigiata, staminibus subulatis corolla longioribus, bulbis caudice repente connexis. WAHLENB. Carp. H. 1227. α. et β. et de All. N°. 16. *I. *All. sphærico capite folio angustiore C. B. P. 74.* (non autem Cat. 21, uti habet HALL.) *II. *A. montanum radice oblonga. P. 75. Prodr. p. 27. III. *A. mont. foliis Narcissi minus. P. 75.* A. senescens W. A. angulosum β. GMEL. A. angulosum Jacq. a. t. 423. ad var. α. J. B. H. II. p. 564. f. 2. (*All. petræum* etc.)

Bulbi radici horizontali senescenti annexi. Scapus palmaris, spithamæus, superne valde compressus, striatus. Folia angusta, triquetra, canaliculata. Spatha brevis 1-phylla, subbifida. Umbella laxa multiflora, pedunculis erectis. Petala dilute purpurascentia; odor alliaceus.

In collibus prope *Istein.* Jun. Jul. 2.

(Plerique numeri, ex Monogr. de Allio in Hist. Stirp. citati, corrigendi sunt. Hinc apud plerosque auctores itidem falsi reperiuntur.)

11) *ursinum*; scapo nudo triquetro, foliis (subbinis) ovato-lanceolatis petiolatis, umbella fastigiata. L. H. 1228. et de All. N°. 18. ** A. sylvestre latifolium. C. B. P. 74. Cat. 20. F. D. 757. Lob. ic. I. 159.*

Digitized by Google

Scapus 1'. Umbella multiflora. Flores pedunculati, nivei, petalis lanceolatis; odor Allii virulentissimus.

In nemorosis humidiusculis frequens. Majo. Jun. 4.

12) *Schœnoprasum β. alpinum;* scapo subnudo adæquante folia teretiuscula subfiliformia. WAHL. Carp. H. 1226. II. et de All. N°. 12. II. *Porrum sectivum junci folium. C.B.P.72. cum α.* A. Schœnoprasum β. L. A. sibiricum W. A. roseum KROCK. SIL. t. 43. Scheuchz. It. I. t. 3. f. 2. F. D. 971.

Ab *A. Schœnopr. sativo* nonnisi statura humiliori differt.

Per totam Rheni ripam in saxosis, et glareosis. Majo – Sept. 4.

LILIUM. *Cor.* 6-petala campanulata, linea longitudinali tubulosa nectarifera. *Caps.* 3-valvis, valvulis pilo cancellato connexis.

1) *Martagon;* foliis ovato-lanceolatis, inferioribus verticillatis, superioribus alternis, floribus reflexis, corollis revolutis. . . H. 1233. * *Lil. floribus reflexis montanum fl. rubente. C. B. P. 77. Cat.* 21. Jacq. a. t. 351.

β. Majus, foliis subsenis verticillatis. Hall. l. c. γ.

Digitized by Google

Caulis 1½—2½', teres, punctatus. Folia glabra, inferiora quaterna, sena. Flores nutantes; in α pauci, 2—6, minores; in β. 8—14, majores, ex fusco purpurascentes, nigro-punctati.

Varietas fl. albidis (v. *Pin. l. c.*) mihi nondum in conspectum venit.

In M. *Crenzach*; prope *Mutenz im Käferholz*. Prope *Gruth* et *Schauenburg*. In M. Christiana. In M. supra *Haltingen*. In dumetis M. *Schafmatt* supra *Olting* a. *Am Schlossberg* prope *Badenweiler*. Circa arcem *Vorburg*. β. in M. *Crenzach*. Jun. Jul. 2.

TULIPA. *Cor.* 6-petala, campanulata. *Stylus* 0.

1) *sylvestris*; caule 1-floro glabro, flore nubili nutante, petalis inferioribus staminibusque basi pubescentibus, foliis lineari-lanceolatis. M. a Bib. H. 1236. **Tulipa lutea minor gallica*. *C. B. P.* 63. Sturm. I. 29.

Flos flavus, extus virescens, odoratus.

Ante portam D. Albani in colle *der Gellert* dicto copiose. In vineis M. Muteti; quoque circa *Münchenstein* et *Wyl*. Majo. 2.

ORNITHOGALUM. *Cor.* 6-petala erecta, persistens, supra medium patens. *Filam.* alterna basi dilatata. *Caps.* 3-locularis, 3-gona.

Digitized by Google

1) *luteum;* bulbo subaggregato, folio radicali solitario, bracteis imis 2 oppositis, pedunculis simplicibus subumbellatis, petalis obtusis glabris. . . H. 1213. *O. luteum. C. B. P.* 71. *Cat.* 20. (Conjunctim cum *villoso,* quod pro illius var. decrepita habuisse videtur BAUHINUS. Cf. not. in Pin. l. c. et Tabern. not. p. 1020. et ic. (malas) ibid. et p. 1021.)

α. Minus, bulbo aggregato. * *O. luteum radice ex pluribus bulbillis composito. C. B. Herb.* O. pratense PERS. in *Ust. ann. XI. St. p. 8. t. 2. f. 1.*

β. Majus, bulbo simplici. O. sylvaticum PERS. l. c. O. luteum *β.* W. Spec. et PERS. Syn. O. luteum L? O. Persoonii Sturm. I. 27. PERS. l. c. t. 1. f. 1. O. luteum F. D. 114. J. B. H. II. 624. ic.

In *α* bulbo adjacent bulbuli plerumque 2. Scapus 4—8″, subcompressus, angulatus. Folium radicale lineari-lanceolatum, umbellam superans, planum, apice duriusculum. Bracteæ 2, lanceolatæ, margine pilosæ. Pedunculi inæquales. Petala lanceolata, pallide flava, margine albida, extus striis viridibus distincta. In *β.* habitus major, bulbus simplex, folium majus, latius, apice cartilagineo-fistulosum. Bracteæ primariæ sæpe plures. Propter solum magis umbrosum sive pinguius, quo provenit, nonnisi var. esse videtur

Digitized by Google

magis luxurians. Eadem etiam ex causa tardius floret.

Circa *Gundeldingen*; in agris juxta *der Hard*; circa divum Jacobum. In nemore Wylensi N e e s. In sylvula retro novam domum α cum β. α. Apr. β. Majo.

2) *villosum*; foliis radicalibus geminis, floralibus imis oppositis, pedunculis ramosis corymbosis petalisque hirsutis. M. a Bib. H. 1214. * *O. luteum. C.B. Hb.* (Cf. syn. ad *sylvat.*) O. minimum W. (an L?) O. arvense Persoon l. c. p. 8. t. 1. f. 2. Sturm. I. 12. Tab. 1021. ic. absque fol. rad.

β. In bractearum axillis bulbiferum. H. 1214 β. *O. angustifolium bulbiferum. Pin. l. c.* Moris. II. S. 4. t. 13. f. 13.

γ. Minimum, pauciflorum; *O. luteum minus. P.* 71? (An ob cit. Clus. p. 189. c. ic. et J. B. H. II. p. 624. c. eadem icone fol. radicale *unicum* exhibente, Bauh. syn. potius ad O. *Sternbergii* ref.? Videtur tamen J. B. Clusium secutum esse forsanque lapsu Xylographi foliunt solitarium delineatum fuit.) O. luteum β. Roth?

Differt ab antecedentibus statura humiliori, foliis radicalibus binis multo angustioribus et pedunculis subreflexis una cum floribus minoribus pubescentibus. γ. habitu exiliore, humiliore, bulbo exiguo, foliis angustissimis, floribus 1—3 aberrat.

Digitized by Google

(At var. non confundenda cum O. *Sternbergii*, stirpe apud nos nonduni animadversa, a qua foliis rad. geminis calycibusque pilosis distinguas. Intermedia videtur. Nam corolla vix versus apicem pubescit. An O. pusillum SCHMIDT? O. bohemicum W. proxime accedit.)

Priori frequentius. In segetibus prope *Mutenz* et *Prateln*. Cis pontem Wiesæ. In sylvula ad dextram novæ domus Miegius. Circa *Cliben*. In agris versus D. Margaretam et *Gundeldingen*. Versus *Holé*. *Auf dem Bruderholz*. Circa patibulum. β. reperi in agro prope *Mutenz*. γ. inter Lachen. plantas occurrit. An ex solo nostro? Martio. Aprili. 2.

3) *umbellatum*; racemo subcorymboso pauciflоro, pedunculis fructiferis elongatis patentissimis, foliis linearibus glabris. M. a BIB. H. 1215. **O. majus umbellatum* (*album in Cat.*) *angustifolium. C. B. P.* 70. *Cat.* 20. **O. umb. medium angust. communiter O. album minus. Hb.* Jacq. a. t. 343. F. D. 1266. Schk. t. 94.

β. *O. umb. alb. med. latif. P. l. c.*

Bulbus soboliferus. Scapus simplex, ½—1'. Folia radicalia crassa, canaliculata, mucilaginosa. Pedunculi primum erecti, inferioribus longioribus, deinde declinati, elongati. Bractea sub quovis pedunculo alba, lata. Petala ante meridiem explicata, patentia, alterna majora, intus et

Digitized by Google

margine alba, dorso viridiuscula. (Bulbi edules sunt. Cf. Plin. L. XXI. c. 17.)

In pratis versus *der neuen Welt*. Trans pontem Wiesæ. Versus *der Schorenbrücke*. In vineis Wylensibus. Circa *Benken*, *Bettiken*, *Liestal*, *Ormalingen*, *Olsberg* et *Augst*. In hortis pas. eim sponte. β. prope *Bettiken* t. *Baslermerkw.* p. 874. Vix diversum. Aprili - Junio. ♃.

4) *pyrenaicum;* racemo elongato genitalibus æqualibus, petalis linearibus, foliis linearibus convoluto - canaliculatis. M. a BIB. H. 1210. * *O. angustif. majus fl. ex albo-virescentibus. C. B. P.* 70. Jacq. a. t. 103.

Caulis elatus, 2′ et ultra, strictus, simplex, glaberrimus. Folia angusta, longissima, procumbentia, cito fatiscentia. Flores ex albo-virescentes, parvi, floriferi patentes, margine subdiaphano.

Ad Birsam cis fluvium a D. Jacobo usque ad Dornacum. *Auf dem Birsfeld.* Ad pontem Wiesæ. Juxta sylvam retro *Sissach.* In agris inter *Olten* et *Aarau.* Jun. Jul. ♃.

5) *nutans;* floribus secundis pendulis, nectario staminifero campaniformi. W. H. 1216. *O. exoticum magno flore minori innato. C. B. P.* 70. Jacq. a. t. 301. Clus. app. 2. t. 9.

Planta succulenta. Scapus 1—1½′. Folia flaccida, linearia, canaliculata, scapo breviora. Racemus longus. Flores bracteati, pedunculati,

Digitized by Google

speciosi, patentissimi, albi, dorso viridescentes stamina apice 3-dentata.

Planta exotica in pomariis et hortis passim quasi sponte proveniens; vix delebilis. Majo. Jun. 4.

SCILLA. *Spatha* o. *Cor.* 6-petala, patens decidua. *Filam.* filiformia.

1) *bifolia;* foliis geminis lineari-lanceolatis, vaginantibus, floribus corymboso-racemosis subebracteatis, bulbo solido... H. 1211. * *Hyacinthus stellaris bifolius germanicus. C. B. P.* 45. *Cat.* 9. Anthericum bifolium SCOP. Jacq. a. t. 117. Röm. F. E. f. 5.

β. * *H. stellaris albus. P. et Cat. l. c.*

γ. *H. bifol. germ. fl. carneo. P. l. c.*

δ. * *II. stellaris trifolius. P.* 46. *Cat.* 19.

Scapus 4—8''. Folia radicalia bina, raro terna, carinata, obtusa, striata. Flores amœne cœrulei, raro albi vel carnei, 3—10, petalis patentissimis, alternis angustioribus.

In sylvis prope novam domum C. Bauhini ætate et hodierna. In nemore Wylensi pratisque adjacentibus abunde. *In der Hard.* Ad sepem infra D. Margaretam. Prope *Crenzach*, parvam Hüningam, *Lörrach.* Copiose extra *Liestal beim alten Markt* in prato juxta viam. Prope Augustam frequens. Inter *Sissach* et *Diegten.* Passim in pago superiori; cf. *Baslermerkw.* p. 709. β. prope *Liestal* l. c. et circa *Olberg*, γ. circa novam domum C. B. Mart. Apr. 4.

Digitized by Google

2) *amœna*; scapo angulato, pedunculis alternis flore subbrevioribus, bracteis obtusis brevissimis. W. Jacq. a. t. 218.

Scapi plures, palmares, erecti. Folia subquaterna, canalioulata, patentia. Racemus laxus, pauciflorus. Flores 2—3, distantes, brevissime pedunculati, nutantes, petalis cœruleis, basi linea gemina albida percussis.

Semel lecta fuit ad sepes prope *Olsberg*. Verosimiliter ex horto emigrata. Martio – Majo. ♃.

ANTHERICUM. *Spatha* o. *Cor.* 6-petala patens. *Stylus* filiformis curvatus. *Caps.* ovata.

1) *ramosum*; foliis planis, scapo ramoso (paniculato) pistillo recto. L. H. 1208. * *Phalangium parvo flore ramosum. C. B. P.* 29. *Th. p.* 557. *ic. Cat.* 19. Phalangium ramosum PERS. Jacq. a. t. 161. Schk. t. 95. F. D. 1157.

Rad. multifibrosa. Scapus 2—3′. Folia radicalia graminea, numerosa, mollia, vaginantia. Flores racemoso-paniculati, patentes, nivei, antheris flavis.

In M. *Crenzach*, *Dornach*. Supra *Schartenflueh*, *auf dem Peckberg*. In montibus elevatioribus per totum Juræ tractum frequens. Michelfeldæ C. B. Per totam æstatem. ♃.

2) *Liliago*; foliis planis, scapo simplicissimo, pistillo declinato. L. H. 1207. * *Phalang. parvo*

Digitized by Google

flore non ramosum. C. B. P. 29. *Th.* 555. *c. ic. Cat.* 18. Phalang. Liliago. PERS. Jacq. H. V. t. 83.

β. Humilius, foliis angustioribus strictioribus. *P. et Theatr. l. c.*

A priori discrepat: Scapo demissiore, foliis firmioribus, racemo paucifloro, floribus duplo majoribus et stylo magis incurvato.

In M. *Grenzach* et Muteto C. B. Prope *Oris* juxta *Lietal* Fr. Zwinggerus. Michelfeldæ. In querceto inter *Burgfelden* et *dem neuen Weg*. In colle qui longe agros Wylenses a subjectis pratis et sylva separat Lach. *β.* in M. *Wasserfall* C. B. Jun. Jul. 4.

ASPARAGUS. *Cor.* 6-petala erecta, *petalis* 3 interioribus apice reflexis. *Bacca* 3-locularis, loculis 2 — 3-spermis.

1) *officinalis*; caule herbaceo erecto, (paniculato) foliis setaceis fasciculatis, (floribus dioicis reflexis) stipulis paribus basi mucronatis. W. En. H. 1239. *A. sativa. C. B. P.* 489. Schk. t. 96.

β. **A. maritimus. Herb.* (Var. foliis crassioribus.) A. maritimus M. a B. Suppl.

γ. **A. sylvestris tenuissimo folio. P.* 490. A. tenuifolium DEC.

Caulis ramosissimus, 3'. Flores herbacei flavescentes. Baccæ globosæ, miniatæ, nitidæ. *β.* et *γ.*

Digitized by Google

var. vel potius species sunt exoticæ, a *Bauhin.* in herb. pro var. *officinalis* habitæ.

Inter *Cliben* et Wiesam. Ad ripam Rheni; ad Birsam prope *Rüthard.* Passim ad hortorum sepes. Jun. Jul. 4.

CONVALLARIA. *Cor.* 1-petala, 6-fida, limbo reflexo. *Stigm.* 3-gonum. *Bacca* 3-locularis, immatura maculata.

* Cor. campanulatæ.

1) *majalis;* scapo nudo semicylindrico, racemo simplici secundo subnutante, foliis radicalibus geminis ellipticis. . . H. 1241. * *Lilium convallium majus. C. B. Cat.* 87. quod *L. conv. album. P.* 304. Sturm. I. 14. Knorr. Th. II. Tab. C. 3.

β. * *L. convall. album latifolium. Hb.* (Ad specimen foliis amplissimis ternis.)

γ. *angustifolia.*

δ. Floribus semiplenis.

Scapus 5 — 9″, basi eadem ex vagina emergens cum petiolo communi, qui oritur, ut alter petiolus alterum amplectatur. Cor. globoso-campanulatæ, candidæ, suaveolentes. Baccæ globosæ, rubræ.

In nemoribus montium demissiorum vulgo. Majo. Jun. 4.

* * Cor. infundibuliformes (POLYGONATA).

2) *verticillata;* foliis verticillatis. L. II. 1244.

Digitized by Google

4 *Polygonatum angustifolium non ramosum. C. B. P.* 303. *Cat.* 87. F. D. 86. Clus. H. I. p. 277. f. 1.

Scapus 1—2'. Folia lanceolata, sessilia, terna, quaterna, sena. Pedunculi axill. penduli, 2—4—6. flori. Cor. albæ, cylindricæ, apice virescentes. Baccæ violaceæ.

In M. *Wasserfall* C. B. In M. *Kallen*, *Vogelberg*, circa *St. Romey* et *Rawnstein*. Prope *Schafmatt*. In M. *Schauenburg*. *Auf der Gempenmatten*, sed rarius. In M. *Belchen* et *Planen* Bad. (Supra *Weisenstein*.) Junio. 4.

3) *polygonatum*; foliis alternis (ovato-lanceolatis) amplexicaulibus, caule angulato, pedunculis axillaribus subbi-floris. Sm. H. 1242. *Polygonatum latifolium flore majore odoro. C. B. P.* 303. et *P. latif. minus flore majore. Pin. l. c. Prodr. p.* 136. *Cat.* 87. F. D. 377.

Rad. crassa, transversa, articulato-nodosa. Scapus 1—1½', tortus, inferne nudus, superne foliosus, arcuato-nutans. Folia sursum spectantia. Pedunculi 1—2- raro 3-flori. Cor. cylindricæ, subventricosæ, pendulæ, albæ, apice virides. Baccæ saturate cœruleæ.

In M. *Grenzach*. In sepibus circa *Binningen* et D. Margaretam. In M. Muteto, *Mönchenstein* etc. Junio. 4.

4) *multiflora*; foliis alternis amplexicaulibus; caule tereti, pedunculis axillaribus multifloris.

Digitized by Google

SM. H. 1243. * *Polygon. latif. vulgare. C. B. P.* 303. *Cat.* 87. Schk. t. 97. Bull. t. 307. Lob. ic. I. p. 637. f. 1.

β. * *P. latifol. paucioribus foliis. Hb.*

γ. *latifolia.* H. 1243 γ. *P. latifol. maximum. P.* 303. et *Ellebori albi foliis. Ibid.* C. latifolia HOFFM. SUTER. GMEL. etc. (excls. JACQ. syn.) C. multiflora BULL. t. 307. Clus. H. p. 276. ic.

(JACQUINUS in Fl. a t. 232. plantæ suæ tribuit folia ad nervos villosula, quæ in hac glaberrima sunt. Nec flores triplo, sed vix quadrante ampliores reperiuntur. Ad Jacq. plant. refer. G. latifoliam M. a B.)

Caulis 1½ — 2½', Folia ovato-lanceolata, magis patentia. Pedunculi 3—7-flori. Cor. albæ, quam in *polygonato* minores, graciles, basi et limbo virides. Baccæ cœruleo-nigræ. In β. habitus major, folia subtriplo majora, latiora, crassiora nervis evidentioribus, pedunculi 3—5-flori et flores paulo majores. Per gradus intermedios in α transit.

In sylvis montanis ambæ varietates sat copiose occurrunt. Majo. Jun. 4.

MAYANTHEMUM. *Cor.* 4—6-fida, laciniis patentibus. *Stam.* 4—6. *Bacca* 2—3-locularis.

Digitized by Google

1) *bifolium*; caule subdiphyllo, foliis alternis, cordatis, subpetiolatis, floribus racemosis tetrandris. . . H. 1240. **Lilium Convall. minus. C. B. P.* 304. *Cat.* 87. Convallaria bifolia L. Sciophila convallarioides HELLER. Sturm. I. 13.

β. *triphyllum.*

γ. *heterophyllum.*

Caulis 4—8″, inferne longe nudus, basi vaginatus. Folia nervoso-striata, acuminata, plerumque 2, in summitate caulis alterna, superiori sæpe sessili. Flores parvi, albidi, suaveolentes. Bacca matura purpurea, quandoque bicollis. Raro in β. folium tertium majus, petiolo longo e basi emergenti innixum accedit, quod videtur folium esse vernale superstes. In γ. folium superius basi non cordatum, sed ellipticum est.

In M. Crenzacensi prope D. Christianam. In M. Muteto. Inter *Mutenz* et *Möacl en tein*. Infra *Gempen*. *In der Hard* Prope *O'berg* et *Badenweiler*. Majo, Jun. 4.

MUSCARI. *Cor.* ovata, medio inflata, *limbo* coarctato 6-dentato. *Caps.* supera 3-gona.

1) *comosum*; cor. cylindraceis angulatis, longe pedunculatis, summis sterilibus longissime pedicellatis. W. En. H. 1247. **Hyacinthus comosus major purpureus. C. B. P.* 42. Hyac. comosus L. Jacq. a. t. 126. Lob. ic. p. 106. f. 2.

Digitized by Google

β. H. comosus maj. albus. P. l. c.

Bulbus. Scapus 1—3'. Folia lata, canaliculata, prostrata. Racemus prælongus, flores copiosi, patentissimi, ex fusco-obsolete virides, supremi steriles violacei, longis pedunculis erectis concoloribus innixi et in densam comam collecti.

Inter segetes *auf dem Birsfeld*, juxta *der Hard*. Inter *Gundeldingen* exter. et viam versus *Reinach*. In agris porro ultra portam Riehanam et versus *Crenzach*. In agris cis pontem Wiesæ. Majo. Jun. 4.

2) *racemosum;* cor. ovatis ensiformibus confertis, summis (sub) sessilibus, (sterilibus) foliis laxis dependentibus linearibus (carinatis). W. H. 1245. * *Hyac. racemosus cæruleus minor (angustifol. in hb.) juncifolius. C. B. P.* 43. *Cat.* 19. Hyac. racemosus L. Hyac. juncifolius DICT. Enc. Jacq. a. t. 187. Knorr. Thes. I. t. T. 8. (opt.) Lob. ic. I. p. 107. f. 2. Nostr. *Katzentrübeli.*

Racemus brevis, ovato-cylindricus, densus, floribus atro-purpureis limbo albido, prunum redolentibus.

Auf der Johanniterschanze. In vineis Wylensibus, Crenzacensibus, Haltingensibus et prope *Rheinfelden* copiosissime. In agris ad pontem Wiesæ prope *dem Horburg*. In hortis subinde ad flagitium luxurians. Apr. Majo. 4.

ACORUS, *Spadix* cylindricus, flosculis

undique tectus. *Cor.* 6-petala. *Stylus* 0. *Caps.* 3-locularis trigona.

1) *Calamus;* scapi mucrone longissimo foliaceo. AITON. H. 1307. * *Acorus verus s. Calamus aromaticus officinarum. C. B. P.* 31. *Cat.* 19. Schk. t. 97. F. D. 1158.

Rad. repens, longa, horizontalis, spongiosa, aromatica. Folia longissima 3', ensiformia, basi lateraliter vaginantia. Scapus anceps 1—2', supra medium in folium ensiforme desinens, ex cujus latere fisso spadix emergit cylindricus subarcuatus brunnescens, floribus ex viridescenti luteis tesselato-congestis undique tectus.

In palustribus circa *Brüglingen* et St. Jacobum. Circa *Gundeldingen* et in piscina prope *Fratteln*. Michelfeld. Jun. Jul. 4.

JUNCUS. *Perigonium* 6-partitum, glumaceum, persistens. *Stigm.* 3. *Caps.* 3-valvis, 3-locularis, polysperma. (Folia subteretia glabra. Flores corymboso-paniculati. ANTHELA.)

* Culmis nudis.

1) *conglomeratus;* culmo nudo stricto, panicula laterali conglobata, capsulis retusis, floribus 3-andris. SM. H. 1312. * *J. lævis panicula non sparsa. C. B. P.* 12. *Th.* 183. *Cat.* 14. J. effusus L.

Digitized by Google

(nec LEERSII, nec POLL. etc.) Leers. t. 13. f. 1. F. D. 1094. Lam. Ill. t. 250. f. 1.

β. Anthela parva. J. lævis panicula minore nigricante. Michel. nov. Gen. 37. t. LACH.

γ. Juncus nemorosus mollis panicula sparsa. Scheuchz. p. 344. H. 1312 *β.* et En. p. 252. n. 3. J. altissimus HOPPE. Diar. 1811. p. 182. etc.

Radix tenacissima, transversa. Culmi cespitosi, stricti, 1—2½', fistulosi, medullosi, culmi steriles pauci. Anthela lateralis (aut potius *terminalis*, si melius culmi apicem sæpe deciduum pro *bractea* habeas) subsessilis, dense glomerata. Flores parvi, brunnei, semper 3-andri, foliolis perigonii rigidis, lanceolato-acuminatis, dorso viridibus. Capsula subrotunda, 3-gona, obtusissima, subemarginata, brunnescens, splendens, perigonium subæquans. In *β.* anthela parva, densissima. In *γ.* culmus 2½—3', anthela laxior, sæpe composita, perigonii foliis angustioribus fere subulatis, pallidioribus.

Abunde in aquosis, uliginosis. *β.* in pascuis subpaludosis sterilioribusque. *γ.* cum *α.* v. gr. prope *Bottmingen* Lach.

2) *effusus;* culmo nudo stricto, panicula laterali effusa, capsulis clavatis truncatis. WAHLENB. Carp. H. 1311 *β.* † *J. lævis panicula sparsa major.*

Digitized by Google

C. B. P. 12. *Th.* 182. *Cat.* 14. Leers. t. 13, f. 2. F. D. 1096.

β. Minor, anthela subglomerata. *J. lævis alter. C. B. P.* 12. *Th.* 182. 183. J. effusus β. *subglomeratus* DEC. Lob. ic. I. t. 84. f. 2. (An gramen junius?)

Culmi 2—3', basi vaginati, crassiusculi, medulla laxiori farcti, striati. Anthela infra bracteam rectam (culmi apicem mentientem, ut illa lateralis videatur) supradecomposita, fasciculato-ramosa, divaricata; flores exigui, e fusco-viridiusculi, perigonii foliolis acuminatis striatis, capsulas obtusissimas brunneas mucronulatas parum splendentes subæquantibus.

In paludibus, ad fossas, stagna frequens. Jun. Jul. 2.

3) *glaucus;* culmo nudo glauco, apice cernuo, tereti, panicula laterali elongata erecta, capsulis acutis. WAHL. Carp. H. 1311. *J. acutus paniculâ sparsâ. C. B. P.* 11. *Th.* 176. *J. acumine reflexo major. Th. p.* 184. *c. ic. Pin.* 12. J. effusus POLL. J. inflexus LEERS. t. 13. f. 3. (non L.) F. D. 1159.

β. Anthela simpliciore contractiore. *J. acumine reflexo alter. C. B. P.* 12. *Th.* 185. *Prodr. p.* 22. (An gramen junius?)

A præcedente affini recedit: Culmis brevioribus, gracilioribus, tenacioribus, medulla

Digitized by Google

interstitiis distincta, basi vaginis atro-fuscis nitidis cinctis, culmi apice seu potius bractea graciliore demum incurvata, anthela strictiore, pedunculis longioribus sursum tendentibus, floribus majoribus subcylindricis, perigonii foliolis magis subulatis ex purpureo-viridibus, capsulam majorem trigono-ovatam subacutam (nec retusam) mucronatam nitidissimam parum superantibus.

Ad fossas aquaticas, in palustribus et pascuis humidis frequens. Jun. Jul. 2.

4) *filiformis*; aphyllus, culmo filiformi cernuo, cyma simpliciuscula in medio culmi, capsulis subglobosis (floribus 3-andris). WAHLENB. Carp. H. 1313. **J. lævis panicula sparsa minor. C.B.P.* 12. *Th.* 183. Leers. t. 13. f. 4. Röm. F.E. f. 2. Sturm. I. 36.

Rad. valde repens. Culmi cespitosi ½', filiformes, basi vaginis brevibus fuscis amicti, erecti, fistulosi, non farcti. Anthela sub spatha culmum subæquante, parva, simplex, pauciflora. Perigonii foliola subulata, pallide ex flavo-viridescentia. Caps. magnæ, obovato-globosæ, subtrigonæ, lividæ.

Auf dem Nonnatweiher M. *Belchen* Bad. Jun. Jul. 2.

5) *capitatus*; culmo nudo filiformi, capitulo terminali subsolitario involucrato. *W. J. foliatus*

Digitized by Google

minimus. J. B. H. II. p. 523. J. ericetorum POLL. J. gracilis *ß.* ROTH. J. mutabilis. CAVAN. ic. 3. t. 296. f. 2. (excls. syn.) Sturm. I. 13.

Rad. fibrillosa. Culmi cæspitosi, filiformes, erecti, digitales et ultra. Folia culmis similia, sed breviora. Capitulum sessile, pauciflorum, ex viridi-album, terminale, vel solitarium vel uno alterove capitulo paulo inferius sito. Bracteæ plures, 3 — 5, exteriori longiore capitulum duplo superante, primum recta, culmi continuationem mentiente, dein recurva. Capsulæ brunneæ, obtusissimæ.

Ad Wiesam in arenosis longe a ponte invenit b. Lachen. (Hujus igitur graminis jus civitatis helveticæ extra dubitationis aleam positum est.) Augusto. 2|.

* * Culmis foliosis.

6) *aquaticus* ROTH.; culmis foliosis adscendentibus, foliis compressis nodoso-articulatis, anthela composita, capitulis subcordatis subsexfloris, perigonii foliolis lanceolatis acutis, capsula triquetro-oblonga mucronata brevioribus. . . . H. 1322. * *Gr. junceum folio articulato aquaticum. C. B. P. 5. Prodr. 12. Th. 76. ic. Cat. 8.* J. articulatus *α.* L. J. lampocarpus EHRH. J. acutiflorus HOFFM. SUTER. GAUD. (non EHRH.) J. compressus RELHAN. J. foliosus HOPPE. F. D. 1097. Leers. t. 13. f. 6. (?)

Digitized by Google

β. viviparus; *Gr. junc. fol. art. cum utriculis C. B. P. Prodr. c. ic. et Cat. l. c. Th. 77. c. ic.*

γ. Minor, pauciflorus.

Rad. fibrosa, fasciculata, subrepens. Culmi decumbentes vel adscendentes, sæpe cæspitosi, subcompressi, glabri, levissime striati, ½ — 1½'. Folia alterna, glabra, compressiuscula, linearia, erecta, ob valvulas articulato-nodosa. Vaginæ glabræ striatæ. Ligula oblonga obtusa. Anthela composita, dichotoma, ramulis strictis divergentibus. Bracteæ acuminatæ. Capitula subcordata, terminalia, lateralia et axillaria. Flosculi 4 — 7, divergentes. Perigonii foliola brunnea, medio viridia, acuta. Capsula atro-spadicea, splendens, obtusiuscula, mucronata. In β. flores vel plures vel simul omnes in fasciculos foliosos purpurascentes excrescunt; monstrositas, ex ictu insecti oborta, quod Cel. LATREILLIO dicitur *Livia Juncorum*; (cf. Ej. *Hist. nat. d. Fourmis. t. 12. f. 3.*) In γ. culmus palmaris, spithamæus, panicula paupera. (Ne tamen cum *J. alpino* confundas.)

In palustribus locisque humidis ubique vulgaris. β. passim occurrit. γ. in pascuis montanis. Jun.-Aug. ♃.

* *fusco-ater* SCHREB.; culmis foliosis erectis, foliis nodoso-articulatis strictis, superioribus subcompressis, capitulis pauciforis, perigonii foliolis obtusis capsula triquetro-ovata obtusa

Digitized by Google

mucronata brevioribus. . . (J. obtusiflorus Multorum ?)

A priori, cui accedit tanquam subspecies, distinguitur radice horizontali repente, culmis strictis, anthela rariore, ramulis brevioribus, capitulorum flosculis 2—5, perigonii foliolis brunneis apice fusco-atris cum capsula obtusioribus.

Iisdem locis minus frequens. Jul. Aug. 4.

7) *sylvaticus* ROTH.; culmis foliosis erectis, foliis teretibus nodoso-articulatis, anthela supradecomposita, capitulis subcordatis multifloris, perigonii foliolis lanceolatis setaceo-mucronatis, capsulam triquetro-ovatam rostratam æquantibus. . . **Gr. junceum folio articulato sylvaticum. C. B. P. 5. Th. 75. 76. ic. Cat.* 8. J. articulatus γ. POLL. J. acutiflorus varior. Auct.

Radix horizontalis, repens, crassa. Culmi 2—3, plures, erecti, crassi. Folia vix compressa, anthela ampla divaricata; capitula ex minoribus, cordata vel subglobosa, flosculis 7—11; perigonii foliola apiculo setaceo parvo terminata et capsula mucrone longiore prædita.

Quandoque etiam *viviparus* occurrit.

In pratis sylvaticis locisque udis umbrosis minus frequens. Ad Birsam in arenosis. In pascuo udo infra *Neuweg* b. Miegius. Jul. Aug. 4.

Digitized by Google

* *acutiflorus* EHRH.; culmis foliosis erectis, foliis teretibus subcompressis articulatis, anthela composita, capitulis globosis multifloris, perigonii foliolis lanceolatis acuminatis capsula triquetro-pyramidata brevioribus. . . J. spadiceus SCHREB. J. atratus KROCKER.? (excl. Hall. syn.)

Subspecies. A præcedenti distinguitur: Anthela contractiore, flosculis majoribus, exterioribus reflexis, perigonii foliolis acuminatis brevius mucronatis, capsula longius producta brevioribus.

Inter priorem rarius. Jul. Aug. 2|.

8) *obtusiflorus* EHRH.; culmis foliosis erectis, foliis teretiusculis articulatis, anthela suprade-composita, capitulis subglobosis subtruncatis, perigonii foliolis æqualibus obtusiusculis, capsulam trigono-ovatam obtusam mucronatam subæquantibus. . . H. 1323. (excl. B. syn.) J. obtusiflorus GAUD. (excl. pl. Syn) J. divergens KOCH et ZIZ. J. bifolius HOPPE. J. congestus NEES ab ESENB. (t. specim. et litt.) J. Neesii FL. WIRCEB. Suppl.

Rad. horizontalis, crassa, cæspitosa. Culmi 1½—3', erecti, stricti, medullosi, basi vaginis laxis fuscis nitidis vestiti. Folia pallide viridia, crassa, longa, inferiori anthelam fere æquante, obscurius nodosa. Anthela duplex vel triplex, in

Digitized by Google

gramine juniore congesta, pedunculis breviusculis crassiusculis, primum omnibus erecto-patentibus, deinde aliis patentissimis, aliis refractis. Capitula parviuscula, hemisphærica vel subglobosa, quasi truncata, ecolorata. Flosculi 3—5—7 et plures, dense congesti. Perigonii foliola ovato-lanceolata, obtusiuscula, concava, margine albo membranaceo cincta, parvo mucrone inflexo, pallide brunnea. Stigma longe exsertum. Capsulæ æquales, itidem brunneæ, subtrigono-ovatæ, obtusæ, apiculatæ.

(Multum ab auctoribus hocce gramen ignorari vel confundi videtur.)

Rarius occurrit in stagnis ad Birsam, Wiesam et Rhenum. Jul. Aug. 2.

9) *subverticillatus* WULFEN; culmo procumbente, foliis setaceis subarticulatis, corymbo dichotomo divaricato, capitulis subquinquefloris sessilibus. ROSTKOV. H. 1320.

α. Culmo erectiusculo. J. supinus MÖNCH. Hass. 296. t. 5. J. setifolius EHRH. J. affinis GAUD.? F. D. 1099.

β. Culmo decumbente, radicante et capitulis sæpe proliferis. J. uliginosus ROTH. J. fluitans LAM.? J. supinus GAUD. J. subverticillatus SUTER. GMEL. J. stolonifer WOHLLEBEN. Sturm. I. 13. Schk. t. 98. b. Scheuchz. t. 7. f. 10.

Digitized by Google

Rad. bulbosa, multifibrosa. Culmi filiformes, cæspitosi, in α suberecti, 2—4″, in β. magis decumbentes, e nodulis radicantes, longiores. Folia conferta, setacea, nodulosa. Capitula 2—5-flora, locis siccioribus prolifera. Perigonii foliola brunnea vel rufa, dorso viridia, obtusiuscula. Caps. triquetræ, obtusæ. In β. capitula quandoque non solum foliola setacea edunt, sed et ex eorum basi radiculas agunt. Inter chartas brevi ante siccatam sæpe prolificantem observes.)

Locis uliginosis, inundatis rarissime. Rud. Stæhelinus circa urbem absque loci natalis indicio. (Ad pedem M. *Ballen* Lachen) Etiam Mühlhusiæ nasci fertur.

10) *Tenageja;* culmo folioso dichotomo-paniculato, foliis setaceo-convolutis, floribus solitariis subsessilibus, perigonii foliolis oblongo-ovatis mucronatis, longitudine capsulæ subrotundæ obtusæ. . . J. Vaillantii THUILL. Vaill. t. 20. f. 1. Sturm. I. 10. F. D. 1160.

Rad. fibrosa. Culmi numerosi, 2—7″, inæquales, capillares. Anthela simplex subdichotoma, pedunculis filiformibus. Flores breves, laterales, axillares et terminales, spadicei, quasi truncati, perigonii foliolis nempe capsulisque splendentibus subtrigonis obtusissimis inter se æqualibus.

Digitized by Google

Michelfeldæ Lach. Ad Wiesam Zetherus. Jul. Aug ⊙.

11) *bulbosus;* culmo folioso simplici compressiusculo, foliis canaliculatis, corymbo terminali foliis floralibus breviore, capsula subrotunda obtusa (mucronulata) petalis (perigonii foliolis) parum longiore. ROSTKOV. H. 1318. *Gr. junceum foliis et spica Junci. C. B. P. 5. Th.* 78. *Cat.* 8. * *J. parvus cum pericarpio rotundo. Herb.* et *J. B. H. II. p. 522. c. ic.* (excl. syn. et descript. Leers. t. 13. f. 7. Sturm. I. 36. F. D. 431.

Rad. horizontaliter repens. Culmi inæquales, palmares, pedales. Folium florale alterum anthelam rectam supradecompositam multifloram plerumque superans. Flores exigui, ex viridi-purpurascentes, stigmate dilute carneo. Perigonii folia obtusa brunnea. Caps. subglobosa, obtusissima, stylo terminata, nitida, fusca, calycem duplo fere superans.

Ad semitas humidas pratorum et in graminosis tenuibus, ubi per hyemem aquæ stagnarunt; v gr. ad ripas Rheni, Wiesæ. *Auf dem Lehen. In der Hard.* In pascuis humidis montanis. Jun. Jul. 2.

(*J. consanguineum* K. et Z. nondum observavi.)

12) *bufonius;* culmo dichotomo, foliis angulatis, floribus solitariis sessilibus, calycibus subulatis capsula elliptica (obtusa vix) longioribus. WAHL.

Digitized by Google

H. 1319. * *Gr. nemorosum caliculis paleaceis. C. B. P.* 7. *Th.* 100. *c. ic. Cat.* 10. Leers. t. 13. f. 8. Sturm. I. 36. F. D. 1098. J. B. H. II. 510. ic. 2.

β. repens. C. B. l. c. inter varietates.

γ. viviparus.

Rad. fibrosa, cæspitosa. Culmi digitales, palmares et ultra, exteriores divergentes, ramis multis dichotomis. Folia complicato-setacea, basi squamis vaginantibus cincta. Flores bracteati, axillares, laterales et terminales, oblongi, subscariosi, pallide virides. Perigonii foliola exteriora angustiora aristata, interiora latiora mutica.

In humidis, ad fossas aquaticas frequens. γ. prope *Olsberg*. Jun.-Aug. ☉.

LUZULA. *Perigonium* hexaphyllum, glumaceum, persistens. *Stigm.* 3. *Caps.* 1-locularis, trivalvis, trisperma. (Folia plana.)

1) *vernalis*; foliis planis pilosis, panicula cymosa subsimplici, pedunculorum floribus lateralibus sessilibus solitariis, calycibus capsula brevioribus. WAHLENB. Carp. H. 1325. **Gr. hirsutum latifolium minus. C. B. P.* 7. *Th.* 101. (excl. ic. ad *L. max.* referenda.) *panicula juncea. Cat.* 10. (non Prodr. p. 15. quod ad *maxim.*) J. pilosus L.

Digitized by Google

Luzula pilosa GAUDIN. J. luzulinus VILL. Leers. t. 13. f. 10.

Culmi erecti, foliosi, ½ — 1½'. Folia graminea, caulina radicalibus multo minora, margine et vagina pilosa, apice callosa. Pro ligula villi. Anthela terminalis subcomposita, laxa, pedunculis filiformibus, floriferis divergentibus, fructiferis refractis. Flosculi solitarii, laterales, axillares et terminales, subovati, perigonii foliolis ovato-lanceolatis, spadiceo-purpurascentibus, margine scarioso-albidis. Caps. obtusæ mucronatæ, virescentes. Stigma in gramine florente longe exsertum.

Var. flor. minoribus.

In sylvis et juxta istarum oras ubique. Mart.-Majo. ♃.

2) *Forsteri;* corymbo subcomposito irregulari erecto, floribus solitariis, capsulis acutis. GAUD. Juncus Forsteri SM. in Add.

Culmus quam in priori altior, folia angustiora longiora. Anthela irregularis, pedunculis suberectis, nunquam refractis. Flores solitarii, foliolis perigonii acuminatis. Caps. triquetræ, acutæ, flavescentes, perigonium paulo superantes.

In sylvis montanis Juræ passim; v. gr. circa Delemontium. Apr. Majo. ♃.

Digitized by Google

3) *maxima*; foliis planis pilosis, corymbo decomposito divarioato, capitulis subtrifloris, petalis (fol. perig.) aristatis longitudine capsulæ. *W.* En. H. 1324. **G. hirsutum latifolium majus. C. B. P.* 7. *Th.* 102. (excl. ic. ad *vernalem* referenda.) *Cat.* 10, *panicula juncea. Prodr. p.* 15. *t. ic. et Hb.* J. latifolius WULFEN. J. maximus *W.* SP. Junc. nemorosus *β.* POLL. Juncus sylvaticus SM. Luzula sylvatica DEC. GAUDIN. J. pilosus VILL. Sturm. I. 36. F. D. 441.

Culmi 2'. Folia radicalia dense cæspitosa, 4—6'' lata, culmo breviora, valde pilosa, caulina angustiora, brevia; anthela multiflora, simplex vel composita, pedunculis valde inæqualibus, infer. deflexis. Flosculi 2—4 in capitulum congesti. Perigonii foliola lanceolata, aristato-mucronata, spadicea. Caps. ovata, perigonio vix brevior, mucronata, sæpe rostrata.

In sylvis montanis; etiam in planitie, v. gr. *in der neuen Welt.* Jun. Jul. ♃.

4) *albida*; foliis planis pilosis, corymbo decomposito patulo foliis breviore, capitulis subtrifloris, petal. (fol. perig.) mucronatis subæqualibus, radice fibrosa. *W.* En. H. 1327. **Gr. hirsutum angustifol. majus. C. B. P.* 7. *Prodr.* 16. *Th.* 105. *c. ic. Cat.* 7. Juncus albidus L. J. nemorosus *α.* POLL. J. maximus *β.* ROTH. J. angustifol.

Digitized by Google

WULFEN. Leers. t. 13. f. 9. sub *June. niveo.* Sturm. I. 36.

β. versicolor; capitulis 3—5-floris, ex albido, brunneo et sordide violaceo variis.

γ. congesta; (L. albida var. *rubella* HOPPE huc pertinere videtur. Vide Ej. Gram. exsicc. selecta.)

Culmi 1—2'. Folia omnium angustissima, summis anthelam multifloram florentem superantibus. Pedunculi capillares. Flores fasciculati 2—4, sordide albidi vel luteoli, splendentes. Capsulæ trigono-ovatæ, mucronatæ, spadiceæ, flosculos æquantes. *β.* var. memorabilis, foliis angustioribus, anthela magis coarctata, perigonii foliolis magis inæqualibus, interioribus exteriores longius superantibus. *γ.* flosculis e dilute brunneo et rubicundo variis insuper differt.

In M. Muteto et in omnibus fere sylvis montanis. In vicinis pratis Michelfeldensibus C. B. In nemoribus circa urbem. *β.* prope *Olberg* Cl. F. Nees. *γ.* in sylvula Wylensi Cl. Höchstetter. Jun. Jul. 4.

δ) campestris; foliis planis pilosis, spicis pedunculatis umbellatis, intermedia sessili, petalis (fol. perig.) mucronatis capsula (obtusa) longioribus. W. En. H. 1330. * *Gr. hirsutum capitulis Psyllii. C. B. P.* 7. *Prodr. p.* 15. *Th.* 103. *ic. Cat.* 10. Junc. campestris L. Leers. t. 13. f. 5. F. D. 1333.

Digitized by Google

β. elatior; foliis angustioribus.

ββ. Spicis magis congestis. * *Gr. hirsutum capitulo globoso. Th. p.* 104. *c. ic. mala. Cat.* 10. J. campestris *β.* ROTH. J. congestus THUILL.?

Rad. sublignosa, repens. Culmi palmares, in *β.* pedales et ultra. Spicæ plures, 3 — 7, ovatæ, corymboso-umbellatæ, inæqualiter et laxe pedunculatæ, sæpius pendulæ, centrali subsessili. Perigonii foliola lanceolata, atro-fusca, margine albida. Folium florale alterum corymbum subæquans. *β.* gracilior, 1 — 1½', spicæ vel rariores, 3 — 5, vel rarius numerosæ (12 — 20 in anthela supradecomposita), in *ββ.* breviter pedunculatæ, foliis perig. magis spadiceis margineque albido latiore. Ambæ var. a seq. potissimum differunt pedunculis laxis et spicis majoribus.

In pratis, arvis et sylvis vulgaris. *β.* in M. *Crenzach* C. B. In nemore Wylensi. Prope *Olberg.* Jun. Jul. ♃.

6) *multiflora* HOFFM.; culmo elongato stricto folioso, foliis angustis subpilosis, spicis inæqualiter pedunculatis erectis, capsulis obtusis perigonio paulo longioribus. . . J. erectus PERSOON. J. intermedius THUILL. J. campestris *γ.* ROTH. GMEL.

A priori differt: Rad. fibrosa, culmo plerumque altiori stricto, foliis angustioribus minus pilosis, spicis plerumque numerosioribus, 9—20,

Digitized by Google

omnibus pedunculatis minoribus, pedunculis valde inæqualibus, semper erectis (infimo excepto, subinde nutante), fol. perigonii acuminatis mucronatis, ex viridi pallide purpureis vel rutilantibus, capsulis pallidioribus, maturis calycem paulo superantibus. An vera species?

Prope *Olberg*. In sylva Möhlinensi. In palustribus circa Delemontium. Jun. Jul. ♃.

BERBERIS. *Cal.* 6-phyllus. *Petala* 6, ad ungues glandulis 2. *Stylus* 0. *Bacca* 2-sperma.

1) *vulgaris*; racemis simplicibus pendulis, spinis subtriplicibus ad ramorum basin, foliis fasciculatis lanceolato-obovatis obtusis, serraturis aristatis. . , H. 828. *B. dumetorum. C. B. P.* 454. *Cat.* 109. Knorr. II. t. B. Schk. t. 99.

Frutex, 4—6'. Lignum flavum. Flores lutei, fœtidi. Stamina irritabilia, tacta subito stigmati assilientia. Baccæ cylindricæ, sanguineæ, acidulæ.

In dumetis, ad sepes. Majo. Jun. ♄.

PEPLIS. *Cal.* campanulatus, 12-dentatus, dentibus alternis reflexis. *Petala* 6 minima, calyci inserta, fugacissima. *Caps.* 2-ocularis.

1) *Portula*; floribus axillaribus solitariis, foliis

Digitized by Google

oppositis subrotundo - obovatis, in petiolum decurrentibus. . . H. 856. * *Alsine palustris minor serpyllifolia. C. B. P. 251. Prodr. 118. Cat. 74.* Sturm. I. 1. Schk. t. 99.

Rad. repens. Caulis digitalis, palmaris, ramosissimus, prostratus, rubellus, radicans. Folia carnosa, superiora approximata. Flores axillares, exigui, carnei, petalis fugacibus.

In palustribus Alneti circa telonium Wiesæ C. B. Ad Wiesam in arenosis humidis inter *Riehen* et *Wyl* haud longe a ponticulo Lächen. In udis sylvaticis prope *Sackingen* et *Oliberg*. Mühlhusiæ. Jun. – Aug. ☉.

TRIGYNIA.

RUMEX. *Cal.* 3-phyllus. *Petala* 3 conniventia, demum in *valvulas* mutata, *semen* 1 triquetrum includentia.

* Valvulis granulo notatis.

1) *Patientia*; floribus hermaphroditis, valvulis cordatis subintegerrimis, unica granifera, foliis ovato-lanceolatis. W. En. *Lapathum hortense folio oblongo s. secundum Dioscor. C. B. P. 114.* Blackw. 489.

Digitized by Google

Rad. fusiformis. Caulis 3—6'. Folia lata, magna, 6—7-pedalia, petiolata. Flores verticillato-spicati. Valvulæ integerrimæ, una subinde glandula rubente distinctæ.

In valle petrino sponte crescentem invenit Lachen. Jun.-Aug. ♃.

2) *sanguineus*; floribus hermaphroditis, valvulis integerrimis, unica granifera, foliis cordato-lanceolatis. W. † *Lapathum folio acuto rubente. C. B. P.* 115. Munting. Brit. t. 113.

Costis venisque foliorum floribusque rubicundis ab affinibus facile distinguendus. Sauciatus humorem rubrum fundit.

In incultis raro. (Nunquam legi, sed in hb. Lachen. prostat.) Junio, Julio. ♃ ♂.

3) *Hydrolapathum*; flor. hermaphroditis, valvis triangulari-ovatis integerrimis venosis, omnibus graniferis, foliis lanceolatis basi attenuatis. W. En. H. 1588. **Lap. aquat. folio cubitali. C. B. P.* 116. R. britannica W. Prodr. R. maximus GMEL. (excl. syn. SM.) R. aquaticus SUT. (excl. L. syn.) Blackw. t. 490.

Rad. crassa, intus flava. Caulis 3—4', sulcatus, ramosus. Folia infima maxima, sæpe cubitalia, petiolata, lanceolata, utrinque acuta. Spicæ verticillatæ, longæ, densæ, foliaceæ. Valvulæ magnæ,

Digitized by Google

ovatæ, obtusæ, integerrimæ, granulo parvo ovato-acuminato, sæpius obsoleto, notatæ. Granulum nonnunquam præ cæteris excellit.

(*R. aquaticus* L. a SM. WILLD. in En. et DEC. c. priori conjunctus, foliis basi dilatatis cordatis, specie differt.)

In stagnis et paludibus ad Rhenum; v. gr. Michelfelda. Jun. Jul. 4.

4) *crispus;* flor. hermaphroditis, valvulis deltoideis integris graniferis, foliis lanceolatis (margine crispato-) undulatis acutis. WAHL. Carp. H. 1589. * *Lap. folio acuto crispo. C. B. P.* 115. *Cat.* 33. F. D. 1334.

Caulis 2 — 3'. Spicæ verticillatæ, verticillis densis, glomeratis, interruptis, subfoliosis. Valvulæ omnes granulo magno aurantiaco munitæ.

In pratis, pascuis, ad fossas, in ruderatis. Jun. Jul. 4.

5) *Nemolapathum;* flor. hermaphroditis, valvulis linearibus obtusis, integerrimis, graniferis, verticillis remotis, ramis patentibus, foliis inferioribus cordato-lanceolatis, superioribus lanceolatis. W. En. H. 1590. (An forsan c. *nemoroso?*) * *Lap. aquat. minus. C. B. P.* 116. *Cat.* 33. et *minimum. P.* 115. *Cat. l. c.* Lob. ic. t. 284. ic. 2. (quod ult. syn. alii perperam ad *R. maritim.* referunt.) R. conglomeratus ROTH. R. paludosus AITON.

Digitized by Google

R. divaricatus THUILL. (excl. syn.) R. acutus SM. (quoad descript.) R. crispus β. POLL. SPRENGEL.

A priori differt: Habitu minori, caule sæpe simplici, foliis planioribus, margine subtilius crispatis, ut serrata credas, ramis patentioribus, valvulis parvioribus angustioribus granulisque minoribus. Una alterave valvula sæpe eglandulosa reperitur; tunc ad seq. accedit.

Loca humidiora præfert. Julio. ♃.

6) *nemorosus* SCHRAD.; floribus hermaphroditis, valvulis oblongis obtusis integerrimis, unica granifera, foliis lanceolatis. W. En. R. sanguineus β. SM. R. acutus CURTIS et mult. auct. R. exsanguis KIT.? R. condylodes M. a B.?

Priori affinis. Caulis $1\frac{1}{2} - 3'$, erectus, angulatus, sulcatus, inferne sæpe rubescens, superne pubescens, ramosus, ramis gracilibus erectis, (non divergentibus.) Folia plana, crenulata, inferiora longius petiolata, oblongo-lanceolata, basi vel attenuata vel sæpe subtruncato-emarginata, superiora subsessilia lanceolata. Verticilli remoti, inferne foliosi, superne nudi; valvulæ oblongæ, integræ, reticulatæ, exteriori granulo rubro notata.

Locis umbrosis, nemorosis, præsertim humidis, non ita frequens. Jun. Jul. ♃. ♂.?

Digitized by Google

7) *palustris* SM.; valvulis (deltoideo-) lanceolatis, basi dentatis graniferis, foliis lineari-lanceolatis, verticillis (sub) distantibus. SM. R. aureus HOFFM. R. limosus THUILL. R. acutus POLL. R. maritimus Mult. Petiv. Hb. Br. t. 2. f. 7.

Radix intus rubra. Caulis 1—2', profunde sulcatus, glaber. Folia pallide viridia, glabra, integra, sub oculo armato punctata, in petiolum gracilem decurrentia, inferiora ovato-lanceolata, mox fatiscentia. Flores pedunculati, in verticillos densos foliatos, inferne remotiores, superne approximatos, congesti, ex luteo vel auriantiaco pallide virides. Valvulæ parvæ, oblongo-triangulares, dentibus utrinque 3 subulatis divergentibus valvula brevioribus præditæ granoque oblongo auriantiaco insignitæ.

(*R. maritimus* SM. foliis angustioribus, verticillis confertioribus, præsertim autem (t. spec. im. ab amiciss. ZEIHERO mecum benigne communicato) valvularum deltoidearum dentibus setosis duplo saltem longioribus distat. (Valde tamen affinis.)

Im Weiherfeld prope *Rheinfelden*. Junio-Aug. ⊙.

8) *obtusifolius*; valvulis dentatis, unica præcipue granifera, foliis radicalibus cordatis obtusis, caule scabriusculo. SM. H. 1592. *Lap. folio minus acuto. C.B.P.* 115. F. D. 1335. Lob. ic. I. t. 285. ic. 1.

Digitized by Google

β. Foliis angustioribus acutioribus. H. 1591? * *Lap. folio acuto plano. C. B. P.* 115. *Cat.* 33. (Omnino huc, t. 2 specimini bus in Bauh. horto sicco obviis; altero juniore, altero adultiore valvulis maturis, utroque evidenter ad *obtusifolium* pertinente.) R. acutus Multorum. (An LINN.?)

Rad. crassa, fusiformis. Caulis sæpe purpurascens, ramosus, ramis erectis. Folia radicalia petiolata, magna, cordato-oblonga vel cordato-ovato-oblonga, basi plerumque inæquali, obtusiuscula vel acuta, costa sæpius rubicunda; caulina lanceolata, suprema acuminata. Verticilli subnudi, densi, subdimidiati. Flores virides, nutantes. Valvulæ primum integræ, parvæ, dein magnæ, cordato-deltoideæ, dentibus subulatis divaricatis coronatæ, granula in valvula exteriori insigniore. Valv. interiores haud raro nudæ conspiciuntur. β. nonnisi characteribus datis differt.

(Multum circa *R. acutum* sibi contradicunt auctores; quippe quum alii *R. nemorosum*, alii, uti SMITHIUS, *Nemolapathum*, alii specimina juniora vel var. nostram *obtusifolii*, quin denique alii, uti POLLICHIUS, *palustrem* SM. pro illo venditare solent. R. acutus DEC. alia planta videtur.)

In cultis, ad fossas, sæpes, ripas etc. ubique vulgaris. Jun. Aug. 24.

Digitized by Google

* * Valvulis nudis.

9) *scutatus;* foliis cordato-hastatis (obtusiusculis), hamis reflexis divergentibus... H. 1594. **Acetosa scutata repens. C. B. P.* 114. *Prodr. p.* 55.

β. glaucus JACQ. ic. rar. t. 67.

γ. sativa; *Acetosa rotundifolia hortensis. P. l. c.* Tabern. p. 826. ic.

Planta rore glauco tota obducta. Rad. repens, subrubra. Caulis 1—2', basi decumbens. Folia longius petiolata, crassiuscula, succulenta. Racemi terminales spicæformes, laxi, nudi, floribus virescentibus vel rubellis cernuis. Valvulæ deltoideæ, rubellæ, eglandulosæ. Sapor acidus, gratus.

In lapidosis infra *Rothenfluh*. Prope *Langenbruck* et *Balstall*. Ad pontem Rheni Rhenofeldæ. In M. *Farnsburg* infra arcem. In M. *Hauenstein* aliisque rupestribus Juræ.

* * * Floribus diclinis.

10) *alpinus;* floribus hermaphroditis sterilibus fœmineisque, valvulis integerrimis, 1—2 graniferis, foliis radical. cordato-obtusis, rugosis.., H. 1587. **Lap. hortense rotundifolium s. montanum. C. B. P.* 115. **Lap. folio subrotundo. Hb.* Blackw. t. 262.

Rad. prægrandis, ramosa, Rhabarbarum æmulans. Caulis 4—5'. Folia rad. amplissima, longe

Digitized by Google

petiolata. Flores racemoso verticillati, numerosissimi, ex viridi-purpurascentes.

Pone ædes Villici in *Oris* Lach. Jul. Aug. ♃.

11) *Acetosa*; floribus dioicis, foliis oblongis, (obtusis) sagittatis, valvulis graniferis. SM. H. 1597. †*Acetosa pratensis. C. B. P.* 114. *Cat.* 33. Blackw. t. 230.

β. Ac. montana maxima. P. l. c. Scheuchz. It. alp. 129.

γ. foliis crispis. P. l. c.

δ. pubescens, hamis bifidis. R. intermedius DEC. suppl. ?

Caulis 1½—3', subsimplex. Folia glabra, rad. et caul. infer. petiolata. Stipulæ membranaceæ, margine dentato-setaceæ. Racemi plures terminales. Flores viridescentes, demum rubelli. Valvulæ ovatæ, integræ. *δ.* var. quasi *intermedia* inter *Acetosam* et *Acetosellam*. Caulis 1—1½', glaber; folia 1—1½" longa, cum petiolis pubescentia, oblonga obtusa subdentata, hamis bifidis, lobo superiori tenuiore dentiformi. J. B. H. II. p. 940. ic. accedit, sed folia nimis acuta exhibentur. Vix species.

In pratis, ad viarum margines ubique. *β.* ad sylvarum oras humidas montium editiorum. *γ.* colitur. *δ.* semel inveni ad aggerem lapidosum apricum Rheni inter parvam Hüningam et *Merkt*. Majo - Julio. ♃.

Digitized by Google

12) *drifolius*; floribus dioicis, foliis inferioribus ovatis petiolatis hastatis, hamis brevibus recta divaricatis, superioribus ovato-lanceolatis acutis, hastato-sagittatis, hamis brevissimis descendentibus. . . H. 1598. R. arifolius ALL. (non AITON.) R. hispanica GMEL. R. Acetosa ε. W. R. Acetosa γ. SUT. Boccon. Mus. t. 125.

Differt a priori: Vagina truncata brevi (non dentato-setacea), foliis tenuioribus, radicalibus brevioribus latioribus, hastatis, longius petiolatis, caulinis superioribus amplexicaulibus et panicula minori.

In M. *Plauen* Bad. Cl. F. Nees. Retro *Schweighof* versus *Sirniz* montis *Belchen* Cl. Vulpius. Jul. Aug. 2|.

13) *Acetosella*; floribus dioicis, foliis lanceolato-hastatis vel sagittatis, hamis acutis recurvis, valvulis nudis. . . H. 1596. **Acet. arvensis lanceolata. C.B.P.* 114. *Cat.* 33. Blackw. t. 307. F. D. 1161.

β. *A. lanceolata angusta repens. P. l. c. et Prodr. p. 55.* Tabern. 827. ic.

γ. Foliis plerisque non hamatis. †*A. arvensis minima non lanceolata. P. et Cat. l. c.* Tabern. 827. ic.

Rad. repens, stolonifera. Caulis 3—9″, erectus. Folia rad. petiolata, polymorpha, vel sagittata,

Digitized by Google

hastata vel semihastata, hamis sæpe 2—5-fidis (*R. multifidus* LOISELEUR. excl. Syn.), raro integra. Flores spicato-racemosi, rubelli. Tota planta sæpe rubescit.

Locis siccis saxosis, in arvis sterilibus. β. in sylvis cæduis. γ, locis apricis aridis. Per totam æstatem. ♃.

SCHEUCHZERIA. *Perigonium* 6-phyllum, basi nudum. *Stigmata* sessilia. *Caps.* inflatæ, subdispermæ.

1) *palustris;* foliis canaliculatis setaceis, racemo erecto paucifloro. GAUDIN. H. 1310. *Juncus floridus minor. C. B. P.* 12. *Prodr. p.* 23. *Th.* 190. Linnei Fl. Lapp. t. 10. f. 1. Schk. t. 100. F. D. t. 76.

Rad. repens, tunicata, albida, nodosa. Culmus 4—8″, gramineus. Folia linearia, semiteretia, basi late et oblique vaginantia. Flores 3—10, ex luteo-virides, paniculato-racemosi, pedunculis e bractea lanceolata emergentibus, fructiferis subinde cernuis. Caps. 3—6, subrotundæ, inflatæ, apiculatæ, liberæ.

Circa Mühlhusiam Hoferus ex fide Hall. Jun. Jul. ♃.

TOFIELDIA. *Perigonium* 6-phyllum, basi involucratum. *Involucrum* sub 3-phyllum, minimum. *Petala* 6. *Styli* breves. *Caps.* 3, superæ, basi junctæ, polyspermæ.

Digitized by Google

1) *calyculata*; floribus bracteatis racemosis, calyculo trilobo floribus approximato glabro. WAHLENB. Helv. H. 1205. *Pseudo-Asphodelus alpinus. C. B. P. 29. Th. 552. Cat.* 18. Anthericum calyculatum *α.* L. sp. pl. ed. 2. Narthecium Iridifolium VILL. Helonias borealis WILLD. (excl. pl. syn.) Tofieldia palustris SM. DEC. GAUDIN. (non HUDSON.) Hebelia collina et allemannica GMEL. II. t. 1. F. D. t. 36.

Caulis ½ — 2'. Folia radicalia numerosa, cæspitosa, oblique vaginantia, ensifolia, duriuscula, caulina pauca, minora. Spica racemosa, locis humidioribus subovata, densior, siccioribus magis elongata, cylindrica et interrupta. Flores parvi, lutei, brevissime pedicellati. Caps. 3, virides.

In M. Crenzaci latere, quod *Bettiken* spectat Inter *Altschwyler* et *Neuwyler* in pinastretulo. In sylva inter *Binningen* et *Bottmingen*. In montanis pagi superioris passim frequens, v. gr. in M. *Wasserfall* Circa *Ramstein*. In M. *Dietisberg* adscendendo ex pago *Diegten*.

TRIGLOCHIN. *Perigonium* 6 - phyllum; *foliola* 3 superiora cum inferioribus alternantia, decidua. *Stylus* 0. *Caps.* basi dehiscens.

1) *palustre*; capsulis triloculariibus lævibus sublinearibus, basi attenuatis. W. H. 1308. * *Gr.*

Digitized by Google

junceum spicatum s. Triglochin. C. B. P. 6. *Th.* 80. 81. *c. ic. Cat.* 8. Sturm. I. 13. Schk. t. 202. Leers. t. 12. f. 5.

Rad. fibrosa, collo incrassata. Scapus spithamæus, statu fructifero longior. Folia radicalia graminea, angustissima, vaginantia, canaliculata. Flores longe spicato-racemosi, exigui, ex viridi rubelli, breviter pedicellati. Stigm. plumosa. Capsulæ cauli appressæ.

In pratis udis Michelfeldæ C. B. ubi nuperrime vidi. Muteti et retro arcem *Münchenstein*. Inter *dem Neuhad* et *Altschwyler*. In M. *Wasserfall*, *Dietisberg*, *Belchen* etc. in pascuis humidis. Augusto. 4.

COLCHICUM. *Spatha. Cor.* limbo campanulato 6-partito, tubo longissimo radicato. *Caps.* 3 connexæ, inflatæ, polyspermæ.

1) *autumnale*; foliis planis lanceolatis erectis. L. H. 1255. *C. commune. C. B. P.* 67. *Cat.* 20. Sturm. I. 3. Schk. t. 101. Nostr. *Kühpuppen.*

β. C. vernum helveticum. P. 69. *C. β. vernum* SCHRANK. SUT.

Bulbus ovatus. Flores aphylli, radicales, liliacei, magni, tubo longissimo; subsequente vere apparent folia, plerumque terna, inter quæ conspiciuntur capsulæ ovatæ, magnæ. Raro apud nos, sæpius tamen in Helvetia calidiori vere floret, ante

Digitized by Google

foliorum eruptionem; hinc var. β., cui folia sunt angustiora.

In pratis ubique exeunte æstate. ♃.

VERATRUM. *Cal.* o. *Cor.* 6-petala, eglandulosa. *Caps.* 3 polyspermæ. In flore masculo pistilli rudimentum.

1) *Lobelianum;* racemo composito, bracteis flores subæquantibus, petalis denticulatis patentibus, pedicellum superantibus. BERNHARDI in Diar. Schrad. an. 1808. * *Helleb. albus flore subviridi. C.B.P.* 186. c. *V. albo.* V. album L. spec. ed. 2. p. 1479. *Helleb. alb. fl. subviridi. Lob. stirp. p.* 168.

Rad. tuberosa, multifibrosa. Caulis simplex, 3 — 4', subpubescens. Folia magna, ovato-lanceolata, firma, nervis et plicis parallelis insignia, subtus pube brevi obducta. Flores racemosi, numerosi, parvi, dilute virides, super. sæpe sessiles. Bracteæ infer. flore longiores.

(*V. album* W. sive HALL. 1204., potius alpinum, differt caule foliisque magis pubescentibus, racemo terminali bracteisque brevioribus, floribus omnibus pedicellatis, petalis magis patentibus albidis, extus virentibus.)

Prope Brundrutum Lach. Jun. — Aug. ♃.

Digitized by Google

POLYGYNIA.

ALISMA. *Cal.* 3-phyllus. *Petala* 3. *Capsulae* plures aggregatae, 1-spermae.

1) *Plantago;* foliis ovatis acutis, capsulis obtuse trigonis. L. H. 1184. **Pl. aquat. latifolia. C. B. P.* 190. *Cat.* 56. Schk. t. 102. F. D. 561.

β. **P. aquat. angustifol. P. et Cat. l. c.* Alisma lanceolatum FL. ERLANG. Barrel. ic. t. 1157.

γ. Foliis cordatis. A. parnassifolium L. A. dubia W. Prodr.

Rad. crassa, carnosa. Caulis $1\frac{1}{2}-3'$, obsolete 3-gonus. Folia radicalia in orbem sparsa, longe petiolata, ovata vel in β. lanceolata; in γ. latiora, breviora, obtusa, 7—9-nervia, basi cordata. Stipulae 3 sub ramorum verticillo. Panicula pyramidalis, verticillato-decomposita. Petala albida vel rosea.

In paludibus, stagnis, fossis aquaticis. γ. semel inveni in stagnis Birsae prope *Mönchenstein.* (Num *A. parnassifolium* Dei. diversum?) Jun.-Aug. 4.

Digitized by Google

2) *natans;* foliis (natantibus) ellipticis obtusis (submersis linearibus), pedunculis solitariis, capsulis striatis. SM. Vaill. act. par. p. 1719. t. 4. f. 8. F. D. 1573.

Herba natans. Caulis palmaris, pedalis, inferne radicans. Folia *emersa* natantia, longe petiolata, *immersa* graminea, sessilia. Pedunculi pauci, axillares et terminales. Flores albi.

Prope *Neuwez* retro *Bürglen* et supra *Nonnatzweiher* Cl. Zeiherus.

(Hanc b. Lachenalius plantam, cujus folia sola legit circa *Montisbelgardum*, divo Hallero pro Vallisneria primum annuntiaverat. Cf. Hall. Hist. Add. p. 189.)

Digitized by Google

HEPTANDRIA.

AESCULUS. *Cal.* 1-phyllus, ventricosus. *Cor.* 4 – 5-petala, inæqualis, pubescens, calyci inserta. *Caps.* 3-locul. 3-valvis, coriacea, aculeata.

1) *Hippocastanum*; foliis digitatis septenis, cor. pentapetalis patulis. W. H. 1029. ***† *Castanea folio multifido. C. B. P.* 419. Schk. t. 104.

Racemi pyramidati, terminales, erecti, floribus pulcris albis, flavo rubelloque mixtis; superioribus sæpe sterilibus. Petalum infimum quandoque deest. Capsula grandis, echinata, semen magnum fuscum fovens.

Arbor speciosa, ex Asia septentrionali a. 1550 primum Viennam translata, ambulacris atque plateis nunc ubique familiaris, in nemoribus passim ceu spontanea provenit. Apr. Majo. ♄.

Digitized by Google

OCTANDRIA.

MONOGYNIA.

OENOTHERA. *Cal.* tubulosus, 4-fidus, laciniis deflexis deciduis. *Petala* 4, calyci inserta. *Caps.* cylindrica, infera, 4-locularis, 4-valvis. *Semina* nuda. (Pollen viscosum.)

1) *biennis;* foliis ovato-lanceolatis planis, caule muricato-villoso, staminibus corolla brevioribus. W. H. 994. * *Lysimachia lutea corniculata. C. B. P. 245. app. 516.* * *c. descript.* Onagra biennis SCOP. Sturm. I. 15. F. D. 446.

Rad. fusiformis, esculenta. Caulis 1—4', foliosus, erectus, ramosus. Flores axill. solitarii, pedunculati, speciosi, sulfurei. Petala unguibus et staminibus adnata. Germ. sessile pubescens, pedunculum imitans.

Digitized by Google

Stirps anno 1614 e Virginia in Europam transmigrata et a C. Bauh. ex seminibus 1619 in horto culta, civis hodie vulgaris reperitur; v. gr. in arenosis ad Wiesam, Birsam; in nemoribus ad fossas humidas atque rivulos. Jun. – Aug. ♂.

EPILOBIUM. *Cal.* tubulosus, 4-fidus. *Petala* 4. *Caps.* oblonga, 4-locul. infera. *Sem.* pappo coronata. (Pollen non viscosum.)

* Floribus irregularibus, staminibus declinatis.

1) *angustifolium*; caule simplici, foliis sparsis lanceolatis integerrimis, subtus transversim venosis, racemis terminalibus elongatis, petalis inæqualibus... H. 1000. *Lysimachia Chamænerion dicta latifolia. C. B. P.* 245. *Cat.* 71. (Non varietas, ut volunt alii.) E. spicatum LAM. E. Gesneri ALL. Schk. t. 106. F. D. 289. J. B. H. II. p. 907. f. 1.

Rad. stolonifera, stolonibus esculentis. Caulis 3 – 4', foliosus, superne sæpe ramosus. Folia glabra, subtus glaucescentia. Racemus speciosus, pyramidalis, apice cernuo. Bracteæ ad pedicellorum basin. Cor. amœne purpurea. Calyx 4-fidus, laciniis linearibus coloratis pubescentibus. Petala duo inferiora horizontaliter opposita.

In sylvis, præsertim cæduis, et dumetis hinc inde abundat. Junio – Aug. 4.

Digitized by Google

ζ) *rosmarinifolium* HAENKE; caule ramosissimo, foliis infer. confertis, super. sparsis, linearibus, obsolete denticulatis aveniis, racemis terminalibus paniculatis laxis, petalis subæqualibus. H. 1001. † *Lysimachia Chamænerion dicta angustifolia. C. B. P.* 245. *Cat.* 74. (Huc certe, etiam teste loco natali.) E. angustifolium γ. L. Spec. E. angustissimum AIT. Waldst. et Kit. t. 76. J. B. H. II. 907. f. 3.

β. Minus. † *Lysimachia Chamæner. dicta alpina. C. B. P.* 245. *Prodr. p.* 116. E. Dodonæi VILL.

Differt a præcedenti: Caule humiliori subflexuoso, superne valde ramoso, foliis linearibus, vix 2 lineas latis, sæpe fasciculatis, illis in *Rosmarino* satis similibus, bractea majore, a pedunculorum basi linea circiter remota, et racemis rarioribus, simplicioribus, brevioribus, caulem ramosque terminantibus. Var. β. ab α. statura recedit depressiore et floribus rarioribus, in asperis alpium potius montiumque altiorum obvia. In hac bractea basi propior est. (An species? Cf. M. a B. Suppl. p. 283.)

Ad Rhenum, Wiesam, Birsam. *Auf dem Crenzacherhorn* prope lapicidinam et in vineis Crenzacensibus. Circa *Riechen.* In nemore Wylensi. Circa *Cliben*, parvam Hüningam.

Digitized by Google

** Floribus regularibus, stam. erectis, petalis bifidis.

3) *grandiflorum;* foliis oppositis alternisque subamplexicaulibus, ovato-lanceolatis serratis glabriusculis, venis (marginibusque) hirsutis, caule ramosissimo hirsuto. W. H. 995. *Lysimachia. siliquosa hirsuta magno flore. C. B. P. 245. Cat.* 70. E. hirsutum L. E. grandiflorum ALL. E. aquaticum THUILL. F. D. 326. Fuchs. Hist. 491. ic.

Rad. repens. Caulis 2 — 4′, villosus, ramosus, paniculatus. Flores magni, solitarii, purpurei, petalis æqualibus, profunde emarginatis. Stigma 4-fidum, lobis revolutis.

Ad fossas, ripas inque nemoribus humidis copiose. Jul. Aug. 4.

4) *parviflorum;* foliis oppositis alternisque subsessilibus, (ovato-) lanceolatis denticulatis, utrinque (molliter) pubescentibus, caule simplici villoso. W. H. 995. β. *Lysimach. siliquosa hirs. parvo flore. C. B. P. 245. Prodr. p. 116. major. Cat.* 71. E. hirsutum β. L. E. pubescens ROTH. E. molle DEC. F. D. 347.

β. Incanum. *Lysim. siliq. hirs. parvo flore minor. Prodr. l. c.*

Rad. fibrosa. Caulis 1 — 2½′, superne ramosus vel simplex. Folia biserrulata subsessilia.

Digitized by Google

Flores quam in priori plus duplo minores, pallidiores. β. humilior, vix pedalis, caule magis incano-villoso et foliis angustioribus, subtus densius pubescentibus.

In humidis umbrosis et sylvis cæduis frequens. β. ad rivulos exsiccatos pascuorum editiorum. Jul. - Sept. ♃.

5) *montanum*; caule subsimplici leviter pubescente, foliis suboppositis ovatis acutis, inæqualiter serrato-dentatis glabris subsessilibus, racemo terminali folioso, capsulis obtusangulis longissimis. . . H. 996. *Lysimach. siliquosa glabra major. C. B. P.* 245. *Cat.* 71. Lob. ic. I. p. 343. f. 1.

β. Foliis ternatis. H. 996. II. Bocc. Mus. p. 22. t. 5.

Rad. subrepens. Caulis 2', strictus, teres, subglaber, rubellus, ramosus. Folia caulina opposita, ramorum alterna. Flores alterni, parvi, axillares, pedunculati, bracteati, pallide rosei. Stigma profunde 4-fidum, pubescens.

Locis humidis et siccioribus. In montium dumetis, ad sylvarum margines, in murorum antiquorum rimis. Jul. Aug. ♃.

6) *roseum*; foliis oppositis alternisque ovato-lanceolatis petiolatis (inæqualiter) serratis, (supra)

Digitized by Google

glabris (stigmate indiviso). SCHREBER. H. 996. β. E. montanum γ. W. Sp. F. D. 922.

β. Foliis ternatis. Epilob. trigonum SCHRANK.

A priori diversum: Caule inferne glabro angulato, superne tereti pubescente, foliis breviter petiolatis, linea tenera utrinque per petiolum in caulem decurrentibus, supra glabris, subtus ad nervos pubescentibus, floribus minoribus carneis vel albidis et stigmate clavato indiviso. Inter prius et proximum intermedium videtur, huic tamen quam illo magis affine.

Ad fossas et sepes regionum montosarum. Etiam in planitie; v. gr. prope *Mulhheim*, *Sackingen* Cl. F. Nees. Jun. Jul. 4.

7) *tetragonum*; foliis lanceolatis denticulatis, imis oppositis (caule ramoso tetragono, stigm. indiviso). H. 997. † *Lysim. siliquosa glabra minor. C. B. P. 245. Cat.* 71. F. D. 1029.

β. Foliis in caulem decurrentibus. E. obscurum SCHREB.

Rad. fibrosa. Caulis 1 — 1½', sub-4-gonus, inferne rubescens, glaber, (ad angulos modo leviter pubescens) superne teretiusculus, glanduloso-pubescens. Folia breviter petiolata, undique glabra, angusta, inæqualiter dentato-serrata. Flores longius pedunculati, parvi, axillares et

Digitized by Google

terminales, racemosi, pallide purpurei. Stigma capitatum, primum integrum, deinde sub 4-fidum. Variat rarissime flor. albis.

In saxosis humidis passim; v. gr. prope *Ohberg*, circa *Wallenburg* et *Langenbruck*. Julio. Aug. 2.

8) *palustre*; caule tereti (sub)glabro erecto, foliis suboppositis sessilibus, lineari-lanceolatis integris, stigmate indiviso.... H. 9. 8. *Lysim. siliquosa glabra angustifolia. C. B. P.* 245. F. D. 1574. Tabern. p. 1238. ic.

Caulis 1'. Racemus terminalis foliosus. Flores parvi, pedunculati, pallide purpurei; stigma lineare indivisum.

In paludosis sylvæ retro *Neuhaus* et *Friedlingen*. *Im Weiherfeld*. Julio. Aug. 2.

CHLORA. *Cal.* 8-phyllus. *Cor.* 1-petala, hypocrateriformis, 8-fida. *Caps.* 1-locul. bivalvis polysperma.

1) *perfoliata*; foliis perfoliatis. L. H. 649. * *Centaurium luteum perfoliatum C. B. P.* 278. *Cat.* 82. Gentiana perfoliata ROTH. Röm. Fl. E. f. 2. Schk. t. 106.

β. *C. l. p. non ramosum s. Centaurium luteum alterum. P. l. c.*

γ. Foliis ternis.

Digitized by Google

Planta glauca, glaberrima. Caulis ½—1', superne di-trichotomus vel simplex. Folia remota, opposita, ovata, acuta, integerrima, basi (infimis exceptis) connata. Flores pedunculati, solitarii, lutei, stigmate miniato.

In pratis udis Michelfeld. C. B. et Lach. Supra *Grellingen* prope *Rodris* nuper. Majo. Junio. ☉.

VACCINIUM. *Cal.* superus. *Cor.* 1-petala campanulata, 4—5-fida. *Stam.* receptaculo inserta. *Antherae* bicornes, aristatæ. *Bacca* globosa, umbilicata, 4—5-locularis.

* Foliis deciduis.

1) *Myrtillus;* pedunculis 1-floris, foliis ovatis serratis deciduis, caule angulato. L. H. 1020. * *Vitis Idæa foliis oblongis crenatis fructu nigricante. C. B. P.* 470. Schk. t. 107. a. F. D. 974. Lob. ic. II. t. 109. f. 1.

Fruticulus ramosissimus. Rami tortuosi angulati. Folia supra læte viridia, subtus pallida. Flores axillares, cernui, corolla globosa, pallide carnea. Bacca acidula, esculenta, obscure cœrulea.

Var. stam. 6—10.

Prope *Istein* et *Rötteln* aliisque regionibus montanis Badensium. In sylvis cæduis atque nemorosis montium altiorum pagi nostri passim frequens. Majo. Junio. ♄.

Digitized by Google

2) *uliginosum*; pedunculis 1-floris, foliis obovatis integerrimis glabris, ramis teretibus. SM. H. 1021. * *Vitis Idæa foliis subrotundis exalbidis. C. B. P.* 470. Sturm. I. 12. F. D. 231. Clus. I. p. 62. ic. 1.

Fruticulus priori altior, suberectus. Rami teretes. Folia glaberrima, obtusa, subtus venosa, glauca. Flores in summitate congesti, nutantes, dilute carnei. Baccæ magnæ, nigræ, rore cæsio obductæ.

In M. *Belchen* Bad. In paludibus circa *Bellelay*. Majo. Junio. ♄.

** Foliis sempervirentibus.

3) *Vitis idæa*; racemis terminalibus nutantibus, foliis obovatis (margine) revolutis denticulatis, subtus punctatis. SM. H. 1022. * *Vitis Idæa foliis subrotundis non crenatis baccis rubris. C. B. P.* 470. F. D. t. 40. Schk. t. 7.

Fruticulus fere herbaceus. Rami angulati. Folia glaberrima, firma, subtus pallidiora punctata. Flores dense racemosi, albo-carnei, cernui. Baccæ rubræ, amaricantes.

Var. floribus 10-andris.

In M. *Wasserfall*. J. Hag. et Hall. In M. *Belchen* Bad. Circa *Bellelay*. Majo. Junio. ♄.

Digitized by Google

4) *oxycoccos;* foliis ovatis integerrimis revolutis acutis, caulibus repentibus filiformibus glabris. SM. H. 1023. * *Vitis Idæa palustris C. B. P.* 471. Oxycoccus palustris PERSOON. Schollera oxycocca ROTH. F. D. 80. Schk. t. 107. Cordi. p. 140. b. (ic. bona.)

Fruticulus minimus, tenerrimus, prostratus, repens. Folia parva, sursum directa, glaberrima, subtus glauca. Flores pauci, terminales, longe pedunculati, cernui. Cor. amœne rosea, 4-fida, laciniis longis reflexis. Stam. exserta, antheris flavis. Bacca pisiformis, atro-purpurea, sæpe e cinereo variegata, rorida, peracida.

In M. *Belchen* Bad. Circa *Bellelay.* ♄.

ERICA. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 4-fida. *Filamenta* receptaculo inserta. *Antherae* 2-fidæ. *Caps.* 4-locul. ad latera loculorum dehiscens.

Calyce duplici. (CALLUNA Persoon.)

1) *vulgaris;* foliis bifariam oppositis triquetro-sagittatis, floribus racemosis secundis, corolla campanulata, antheris aristatis inclusis, stylo exserto... H. 1012. **Erica vulgaris glabra. C. B. P.* 485. *Cat.* 113. Calluna vulgaris PERS. Calluna Erica DEC. Sturm. I. 1. Schk. t. 107.

ß. flore albo. P. et Cat. l. c.

Digitized by Google

γ. Foliis patulis ciliatis. E. ciliaris HUDS. E. vulgaris. β. SM.

Fruticulus 1—4'. Rami virgati. Folia exigua, basi soluta, glabra, 4-fariam imbricata. Flores nitidi, spicato-racemosi, cernui. Calyx interior major, aridus, coloratus, corollam carneam, purpuream vel rarius albam minorem amplectens. In γ. folia subsquarroso-patentia, subtilissime ciliata; cæterum non diversa.

In pascuis sterilibus campestribus et ad sylvarum margines sabulosos. γ. in sylva prope St. Appllinarem (vulgo *Bolleronis*) Lach.

DAPHNE. *Cal.* o. *Cor.* 4-fida, infundibuliformis, *stamina* includens. *Drupa* 1-sperma.

1) *Mezereum*; floribus supra medium rami aggregatis sessilibus subternis, foliis lanceolatis, post flores evolutis, deciduis... H. 1024. *Laureola folio deciduo flore purpureo*; *officinis Laureola fœmina. C. B. P.* 462. *Cat.* 110. Sturm. I. 8. Schk. t. 107. Gessn. op. bot. cura Schmiedel. Tab. III. n°. 10. c. col. viv. Nostr. *Ziland.*

β. *fl. albo. C. B. P. l. c.*

Frutex, 2—5'. Cortex acerrimus. Folia suprema fasciculata. Flores ante foliorum eruptionem

Digitized by Google

conspicui, odorati, rosei, raro albi. Drupæ carnosæ, ellipticæ, coccineæ.

In sylvis fere ubique. Febr. Mart. ♄.

2) *Laureola*; floribus axillaribus pedicellatis, (sub)quinis, foliis (obovato-) lanceolatis, glabris perennantibus. DEC. H. 1025. *Laureola semper virens flore viridi, quibusdam Laur. mas. C. B. P.* 462. *Cat.* 110. Jacq. a. t. 183. Blackw. t. 62. Gesn. l. c. Tab. VI. n°. 9. A. c. col. viv. (opt.)

Fruticulus. Caulis 1—2', simplex vel parum ramosus, cortice laxo. Folia saturate vel sæpius pallide viridia, laurina, splendentia, simul cum floribus erumpentia, in summo caule congesta. Flores luteo-virides inodori. Drupa ovalis, nigra, acerrima.

In M. Muteto, *Dornach.* Circa *Schauenburg*, *Gempen*, *Arlesheim*, *Mönchenstein* etc. et in omnibus sylvis montanis Juræ tractus. Aprili. ♄.

3) *Cneorum*; floribus fasciculatis terminalibus (sub)sessilibus, foliis (lineari-) lanceolatis nudis mucronatis. L. H. 1027. † *Thymelææ affinis facie externa. C. B. P.* 463. Thymelæa Cneorum ALL. Jacq. a. t. 426. Poll. pal. t. 1. f. 4. Rusticis nostr. *Fluhnägeli*, *Steinnägeli.*

Fruticulus ½—1'. Truncus subdichotomo-ramosus, infeme cicatricosus, decumbens, sæpius in

Digitized by Google

saxorum rimas sese insinuans. Folia alterna, superne magis congesta, firma, splendentia, ante flores erumpentia, subtus pallidiora, nervo insigni distincta. Flores in ramorum apice 5—12, umbellato-congesti, suaveolentes, amœne purpurei, extus cinereo-pubescentes. Drupa ovata, exsucca, demum fusca.

In dumetis saxosis infra arcem *Widwald*, ad dextram viæ ex prædio ejusdem nominis in pagum *Eptingen* ducentis, nec alibi in regione nostra. Majo. ♄.

STELLERA. *Cal.* o. *Cor.* 4-fida. *Stam.* brevissima. *Nux* rostrata.

1) *passerina*; foliis alternis lineari-lanceolatis patentibus acutis integerrimis, floribus axillaribus sessilibus 4-fidis. . . H. 1028. * *Lithospermum Linariæ folio germanicum. C. B. P.* 259. *Cat.* 76. Jacq. ic. rar. t. 68. Schk. t. 107. Gouan. Monsp. t. 3.

Caulis ½—1', simplex vel virgato-ramosus, strictus. Folia crassiuscula. Flores solitarii vel 2—3 aggregati, bracteis 2 foliaceis suffulti. Cor. ventricosa, parva, plerumque clausa, intus flava glabra, extus albida villosa. Nux ovata, corollam æquans.

Inter stipulas circa urbem; v. gr. prope *Gundeldingen*, supra *Bruderholz*, versus *Mutenz*, *Münchenstein* etc. Prope

Digitized by Google

Olsberg. Etiam in agris pagi superioris; v. gr. supra *Läufelfingen* versus *der Wolten.* Julio–Sept. ☉.

ACER. Flores polygami. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Samarae* 2 basi unitæ, 1—2-spermæ, alatæ.

1) *Pseudo-Platanus;* foliis 5-lobis, inæqualiter serratis obtusiusculis, racemis pendulis subtomentosis. DUHAM. H. 1029. ***** (* *Acer montanum candidum. C. B. P.* 430. *Cat.* 108. F. D. 1575. Kerner. t. 18. Gessn. l. c. Tab. XIX. f. 163. ære incis. (optime)

Arbor excelsa, longæva, cortice lævi cinereo. Folia subtus glauca, juniora pubescenti-villosa; lobus intermedius reliquis longior. Racemi axillares multiflori, floribus ex luteo-viridibus. Samaræ subvillosæ alis patentibus.

In sylvis montanis satis occurrit. Apr. Majo, foliis jam eruptis. ♄.

2) *Platanoides;* foliis 5-lobis acuminatis, acute dentatis glabris, floribus corymbosis, (primum) erectiusculis glabris. DUHAM. H. **** (* *Acer mont. tenuissimis et acutissimis foliis. C. B. P.* 431. Schk. t. 351. Kerner. t. 17. Gessn. l. c. Tab. VII. n°. 17. c. viv. col.

Differt a priori altitudine minori, foliis majoribus lævibus, basi truncatis, lobis majoribus.

Digitized by Google

acuminatis, argute dentatis, floribus majoribus pallide luteis alisque samaræ divergentibus.

Priori paulo minus frequens; circa *Mutenz*, *Schauenburg*, *Gempen*, *Mönchenstein* etc. etc. Apr. Majo, ante foliorum eruptionem. ♄.

3) *campestre;* foliis 5-lobis obtusis glabris, (integerrimis) racemis erectis, cortice suberoso ramoso. PERSOON. H. 1029. ****** (**Acer campestre et minus. C. B. P.* 431. *Cat.* 108. Kerner. t. 19. Gessn. l. c. Tab. IX. n°. 19. c. col. viv. J. B. H. I. Pars. II. p. 166. ic.

Arbor et frutex. Petioli rubri. Flores virescentes, pedunculis calycibus petalisque pubescentibus. Samaræ rubicundæ, alis divaricatis.

In sylvis, dumetis, ad sepes. Apr. Majo, foliis jam eruptis. ♄.

(A. *monspessulanum* ad Rheni inferioris litora nascens, inani hactenus labore apud nos quæsitum est.)

DIGYNIA.

MÖHRINGIA. *Cal.* 4-phyllus. *Petala* 4. *Caps.* 1-locul. 4-valvis.

1) *muscosa;* foliis linearibus planis, longitudine internodiorum. W. En. H. 860. **Alsine*

Digitized by Google

montana capillaceo folio. C. B. P. 251. et * *Alsine tenuifolia muscosa. P. l. c.* Jacq. a. 449. (opt.) Scheuchz. alp. p. 508. f. 6. (male) Schk. t. 108. (melius)

Glaberrima. Caules 4—8″, filiformes, debiles, ramosissimi. Folia setacea, molliuscula, opposita connata. Pedunculi axillares, capillacei, longi, 1-flori. Flores parviusculi, calyce una cum petalis lanceolatis niveis patentissimo.

Prope *Fliehen* C. B. Retro *Gundeldingen* in muris exteriores villæ Lach. In M. Dornaco. Supra *Schartenflub*; ad ruinas arcis *Schauenburg* et ad rupes abruptas montis. Abunde prope *Reigoldswyl*, casam ibi rusticam læte investiens. In montium altiorum rimis saxosis umbrosis humidis et ad scaturigines frequens. Julio. Aug. ☉.

CHRYSOSPLENIUM. *Cal.* 4—5-fidus coloratus. *Cor.* 0. *Caps.* 2-rostris, 1-locularis, polysperma.

1) *alternifolium;* foliis alternis reniformibus incisis, caule subtriquetro... H. 1548. * *Saxifraga rotundifolia aurea. C. B. P.* 309. *Cat.* 88. Sturm. I. 12. Schk. t. 108. (J. B. in H. III. 707. cum altera specie confundit, sed icon huc pertinet.)

Caulis digitalis, palmaris. Folia succulenta, radicalia petiolata, in orbem digesta. Corymbus terminalis, foliis quasi insidens. Flores aggregati, aurei.

Digitized by Google

Flos primordialis 5-fidus decandrus, reliqui 4-fidi octandri.

In umbrosis humidis montium hinc inde. Copiose in prato montoso prope *Mutenz* retro *Baselgau* ad marginem sylvæ juxta rivulum; sub villa *Asp*. In dumetis humidis non longe a nova domu C. B. In *M. Dietisberg*. Aprili. Majo. 4.

2) *oppositifolium*; foliis oppositis reniformibus incisis, caule sub4-gono. . . H. 1549. (In B. Hb. promiscue cum priori.) Sturm. I. 4. Tabern. 1224.

Priori minor, floribus paucioribus minoribus.

Rarius. Passim in montanis Juræ; v. gr. circa *Neubrunnen*, in valle Delemontii. Porro supra Mühlhusiam versus M. *Ballon*. In M. *Belchen*, *Blauen* Bad. Majo. Junio. 4.

TRIGYNIA.

POLYGONUM. *Perigonium* 5-partitum corollaceum. *Sem.* 1. angulatum, corolla tectum. (Numerus *Stam.* inconstans, 5—9.)

* BISTORTAE: spica unica cylindrica.

1) *Bistorta*; caule simplicissimo monostachyo, foliis ovatis undulatis, (radicalibus) in petiolum

Digitized by Google

decurrentibus. SM. H. 1559. Blackw. t. 254. F. D. 421.

α. **Bist. major radice minus intorta. C. B. P.* 192. *Cat.* 57. Lob. ic. t. 292. f. 2.

β. **Bist. maj. rad. magis intorta. P. l. c.* Moris. II. 585. S. 5. T. 28. f. 2.

Rad. crassa, reperis, plus minus tortuosa, intus rubicunda, adstringens. Caulis 1—3′, articulatus, simplex. Stipulæ laxæ, fuscæ. Folia subtus glauca, radicalia magna, basi subcordata, in petiolum decurrentia, caulina amplexicaulia, vaginantia. Spica densa, cylindrica, obtusa, carnea.

In pratis udis præsertim montanis. Majo—Julio. 4.

** PERSICARIA: pistillo 2-fido aut staminibus minus 8.

2) *amphibium*; floribus hexandris semidigynis, spica ovata, stipulis margine laceris, foliis sublanceolatis. WAHLENB. Carp. II. 1565. ** Potamogeton salicis folio. C. B. P.* 193.

α. *aquaticum s. natans*; foliis cordato-ellipticis glabrisusculis. H. 1565. α. F. D. 282.

β. *terrestre*; caule erecto, foliis lanceolato-acuminatis pilosis. H. 1565. β. TREW Commerc. Lit. Norimb. 1737. t. 5. f. 1. 2. Moris. S. V. T. 29. f. 2. sub *Potamog. salicisfolio.*

Digitized by Google

In α. radix fibrosa, in β. repens. Caulis crassus, geniculatus, radicans. Stipulæ tubulosæ. Folia in α. firma, natantia, subtus aspera, glauca, in β. minus crassa, longiora. Spica solitaria, rubella, in α. magis ovata, in β. cylindrica. In α. stamina perigonio breviora, in β. longiora.

In palustribus circa *Hiltelingen*. Prope *Säckingen*. In piscinis prope *Crenzach*, *Mutenz*, *Altschwyler*, *Brezwyl* etc. β. in agris et vineis, ubi post inundationes aquæ diu stagnaverant; rarius. Julio–Sept. ♃.

3) *Lapathifolium*; floribus hexandris digynis, spicis brevibus obtusis demum nutantibus, stipulis muticis, pedunculis glanduloso-scabris, floribus 5-andris digynis, seminibus utrinque depressis... P. pensylvanicum CURTIS. *Hydropiper* Lob. ic. I. p. 315. f. 1.

β. *nodosum*; caule rubro maculato, floribus rubellis. P. nodosum PERSOON. P. lapathifol. β. GMEL. P. pensylvanici var. CURTIS.

Folia subtus sæpe cinereo-pubescentia, ingratum odorem spargentia. Caulis 2—4′, crassus, geniculis valde incrassatis, (præsertim in β.) petiolis pedunculis et foliorum nervis scabris. Flores in α. ex virescenti-albi. Stipulis arctis, muticis (non ciliatis) a sequenti potissimum differt.

Digitized by Google

In fossis juxta vias frequens; v. gr. ante portam Spalem. Julio. Aug. ⊙.

4) *Persicaria*; floribus 6-andris digynis, spicis ovato-oblongis, (erectis) petalis subtrinervibus, foliis lanceolatis glabris (margine ciliato-hispidulis), stipulis abbreviatis laceris (ciliatis). WAHL. Carp. H. 1557. **P. mitis maculosa. C. B. P.* 101. *Cat.* 29 et *non maculosa. Ibid.* F. D. 702.

Differt a præced. statura demissiore, stipulis longe setoso-ciliatis; a *P. Hydrop.* spica densiore crassiore, ut plurimum rubella, et sapore miti. Folia sæpe macula nigricante semilunari notantur.

Ad fossas humidas ubique. Julio-Oct. ⊙.

5) *incanum*; floribus 6-andris digynis, spicis oblongis, petalis subenerviis, foliis oblongo-lanceolatis subtus pubescentibus, ochreis (stipulis) abbreviatis laceris ciliatis. W. En. H. 1556. P. turgidum THUILL. P. tomentosum SCHRANK. Fl. Bav. t. 3.

A priori, cujus forsan nonnisi varietas, recedit foliis subtus plus minus albido-pubescentibus, stipulis submuticis, caule adscendente, floribus magis interruptis sæpe spurco-albidis et perigonio sub4-fido.

Rud. Stæhelinus ad Wiesam. Ad fossas haud frequens. Julio-Oct. ⊙.

Digitized by Google

6) *Hydropiper;* floribus 5-6-andris semidigynis, spicis filiformibus nutantibus, foliis lanceolatis undulatis immaculatis, stipulis setoso-ciliatis, caule erecto... H. 1554. **Persicaria urens s. Hydropiper. C. B. P.* 101. *Cat.* 29. F. D. 1576. Schk. t. 108.

β. flore albo. C. B. l. c. pro. var.

Caulis 1—2', rubescens, geniculis tumidis. Stipulæ amplæ. Folia margine antrorsum hispidula. Spicæ interruptæ, laxæ, lineares. Flores sub4-fidi, basi virides, apice rosei vel albidi, sub lente punctis innumeris adspersi. Sapor foliorum urens.

Variat flosculis in eadem spica albis et roseis.

Ad fossas humidas, in paludibus frequens. Jul.-Sept. ☉.

7) *minus;* flor. hexandris submonogynis, spicis filiformibus erectiusculis, foliis linearilanceolatis planis, stipulis ciliatis, caule basi radicante... H. 1555. *β.* et *γ.* **Persicaria minor. C. B. P.* 101. *Phytop. p.* 157. *Cat.* 29. (statura palmari) et **P. angustifolia. Prodr. p.* 43. *Pin.* et *Cat. l. c.* (statura pedali) P. persicaria *β.* L. Spec. P. angustifolium ROTH. P. pusillum DEC. P. intermedium EHRH. P. mite SCHRANK. P. strictum ALL. Ped. t. 68. f. 2. Lob. ic. I. p. 316. f. 1. (ad var. parvam.)

Digitized by Google

Caulis quam in anteced. plerumque multo demissior, adscendens. Folia angustiora. Spicæ gracillimæ, erectæ, interruptæ. Flores parvi, rubelli, non punctati. Sapor mitis. Tota planta sæpe rubescit.

Locis humidis sabulosis, saxosis v gr. ad Rhenum, Wiesam, Birsecum etc. copiose Julio.-Oct ☉.

*** Floribus 8-andris.

8) *aviculare;* flor. octandris trigynis axillaribus, foliis elliptico-lanceolatis margine scabris, stipulis laceris ciliatis, caule subprocumbente. . . H. 1560. Sturm. I. 1.

α. * *Polygonum brevi angustoque folio. C. B. P.* 281. Tabern. p. 1214. ic.

β. * *P. oblongo angustoque folio, l. c.* Tabern. p. 1215. ic.

γ. * *P. latifolium. P. l. c. Cat.* 82. et * *P. saxatile. P. l. c. Prodr. p.* 131.

δ. *erectum;* P. erectum ROTH. P. Bellardi mult. (non ALL.)

Caules procumbentes, divaricato-ramosi, geniculati, striati, stipulæ scariosæ albidæ, basi fuscæ. Flores parvi, virides, solitarii vel plures aggregati, superne albo-scariosi, intus rubelli.

(In γ. folia majora, latiora. *P. saxatile C. B. l. c.* ex fide speciminis in Hb. non differt; pollen enim

Digitized by Google

albidum in foliorum dorso conspicuum, (cf. Gmel. Bad. II. p. 179.) pulveri subtili argillaceo debetur.)

In viis, plateis, glareosis, ruderatis tritissimum. γ. passim; v. gr. ad Birsecum. In petris arcis *Wallenburg* C. B. A vere in autumnum usque. ⊙.

**** HELXINAE: foliis subcordatis.

9) *Fagopyrum*; foliis cordato-sagittatis (alternis, imis oppositis, basi connatis subrotundis), caule erectiusculo inermi, seminum angulis æqualibus. L. H. 1563. *Erysimum Theophrasti folio hederaceo. C. B. P.* 27. *Cat.* 18. * *Frumentum sarracenicum. Hb.* Sturm. I. 18.

Stipulæ breves, virides, muticæ. Racemi pedunculati densi multiflori. Flores rosei vel albidi.

Planta Asiæ borealis incola, pro usu alimentario seritur in agris Wylensibus et Haltingensibus, ex quibus in agros et vineas circumjacentes evagari solet. Jul. Aug. ⊙.

10) *Convolvulus*; foliis cordatis, caule volubili angulato, laciniis calycinis obtuse carinatis. SM. H. 1561. * *Convolv. minor semine triangulo. C. B. P.* 295. *Cat.* 86. F. D. 744. Dodon. 396. ic. bon.

Caulis scandens, scabriusculus. Stipulæ fuscæ truncatæ. Racemi breves foliosi, pauciflori. Flores axillares nutantes, ex albido et rubello

Digitized by Google

virides, perigonii laciniis tribus exterioribus obtuse carinatis persistentibus. Stylus apice trilobus.

Ad sepes, inter segetes. Jul. Aug. ⊙.

11) *dumetorum*; foliis cordatis, caule volubili lævi, floribus carinato-alatis... H. 1562. F.D. 756. J. B. H. II. p. 158. ic.

A priori discernitur caule multo longiore, foliis minoribus, perigonii laciniis tribus exterioribus dorso membrana lata alba pellucida alatis.

In dumetis rarius. Jul. Aug. ⊙.

TETRAGYNIA.

PARIS. *Cal.* 4-phyllus. *Petala.* 4 angustiora. *Antherae* mediis filamentis adnatæ. *Bacca* 4-locularis.

1) *quadrifolia*; foliis quaternis. L. H. 1006. **Solanum quadrifolium bacciferum. C. B. P.* 167. *Cat.* 51. Sturm. I. 12. F. D. 139. Schk. t. 109. *a.*

Rad. repens, geniculata. Caulis erectus simplicissimus. Folia in summitate 4, verticillata,

Digitized by Google

patentia, sessilia, elliptica. Flos unicus terminalis inconspicuus, luteo-virescens. Bacca globosa, carnosa, nigra, dulciola. Var. foliis 3—5—6.

In sylvis montanis humidiusculis non rara. Maj.-Jul. 4.

ADOXA. *Cal.* 2-3-4-fidus, persistens. *Cor.* 4-5-fida, plana, decidua, supera. *Bacca* 1-locularis, 4-5-sperma, pulposa, calyci adnata.

2) *Moschatellina*; foliis biternatis, caulinis geminatis oppositis, flosculis in capitulum congestis... H. 1005. *Ranunculus nemorosus Moschatellina dictus. C. B. P.* 178. *Cat.* 53. F. D. t. 94. Röm. Fl. E. f. 10. Schk. t. 109. α.

Planta tenella, levissime moschum redolens. Caulis debilis, ⅓—½'. Folium radicale solitarium vel geminum longe petiolatum, caulina 2 opposita, brevius petiolata. Flosculi 5 in capitulum terminale solitarium dense congesti, sessiles, viridi-lutescentes, supremo 8-andro, lateralibus 5-vel 10-andris. Baccæ exiguæ, concolores.

Var. caulibus pluribus, flosculis 5-fidis 10-andris et flosculis 6, duobus terminalibus.

In dumetis ad novam domum et Wiesam. Ad dextram pontis Wiesæ in aggere; *beim andern Falle.* In nemore Wylensi. Juxta sepes prope *Mutenz*, *Riechen*, *Binningen.* Versus

Digitized by Google

St. Jacobum ad sepes secus semitam supra *Gellert* ducentem. Præcipue occurrit ante urbem minorem. Mart.–Majo. ♃.

ELATINE. *Cal.* 4-phyllus. *Petala.* 4. *Caps.* 4-locularis, 4-valvis, depressa, polysperma.

1) *Hydropiper;* foliis oppositis, floribus alternis. HOFFM. H. 858. Schk. t. 109. f. b. Vaill. par. t. 2. f. 2. F. D. t. 156.

β. Floribus triphyllis triandris trigynis. E. triandra Schk. l. cit. Vaill. t. 1. f. 1. Sturm. I. 3.

γ. Floribus triphyllis hexandris trigynis. E. hexandra DEC. E. Hydropiper SM. app.

Cauliculi 1—3″, diffusi, decumbentes, radicantes, 1—3″. Flores axillares, alterni, solitarii, rosei vel albidi; β. et γ. vix specie differre videntur; nam plantæ aquaticæ partium numero ludere amant.

Circa Mühlhusiam Hoferus. Jul. Aug ☉.

2) *Alsinastrum;* foliis verticillatis. L. H. 857. (Bauh. syn. a LINN. et WILLD. huc citatum, ad *Hippuridem* referendum.) Vaill. t. 1. f. 6.

Rad. repens. Caulis 1′ erectus. Folia immersa subduodena, lineari-lanceolata, reflexa; emersa 4-terna, erecta, ovato-lanceolata, breviora. *Cor.* 4-petala, ex albidó virescens.

Loco supra citato. Idem. Jul. Aug. ☉. (♃. Dec.)

Digitized by Google

ENNEANDRIA.

HEXAGYNIA.

BUTOMUS. *Involucrum* breve 3-phyllum. *Cal.* o. *Petala.* 6, alterna majora. *Caps.* 6, polyspermæ.

1) *umbellatus*; L. H. 1186. **Juncus floridus major. C. B. P.* 12. *Cat.* 14. Sturm. I. 18. Schk. t. 111. F. D. 604.

Rad. horizontalis, tuberosa, fibrosa. Scapus erectus, 2—4'. Folia omnia radicalia, longa, ensiformia, triquetra. Flores multi, longe et inæqualiter pedunculati, umbellati, speciosi, albi, in medio rosei, inodori.

Michelfeldæ in fossis. Infra Mühlhusiam prope *Eisenheim.* Jun.—Aug. 4.

Digitized by Google

DECANDRIA.

MONOGYNIA.

DICTAMNUS. *Cal.* 5-phyllus. *Petala.* 5 inæqualia, patula. *Filam.* punctis glandulosis adspersa. *Caps.* 5 coalitæ.

1) *albus;* L. H. 1029... * *Dictamnus albus vulgo, sive Fraxinella. C. B. P.* 222. Jacq. a. t. 428. Sturm. I. 6. Schk. t. 114. D. Fraxinella PERSOON.

Planta graveolens, pilis glanduliferis viscosis rubellis obsessa. Caulis $1\frac{1}{2}$—2', simplex. Folia pinnata, illis in *Fraxino* similia, sed firmiora. Flores petalis, quoad directionem, inæqualibus, speciosi, in racemum erectum dispositi, albidi, venis glandulisque purpureis ornati.

Lobelius in pago quodam trans Rhenum (*Markt*?) altero fere a Basilea miliari prope rupes quasdam apricas maxima copia legit. Ita Lasch. Recentioribus ibi ignotus. Majo. Jun. 2|.

Digitized by Google

MONOTROPA. *Cal.* 4-5-phyllus, foliolis coloratis, basi excavatis melliferis. *Petala* 4-5, foliis calycinis alterna. *Caps.* ovata 5-valvis.

1) *Hypopithys*; floribus lateralibus octandris, terminali decandro. L. H. 1002. *Orobanche quæ Hypopithys dici potest.* C. B. P. 88. *Prodr. p.* 31. Sturm. I. 13. Schk. t. 116. F. D. t. 232.

Tota planta carnosa, colore ligneo demum nigricante prædita, odorata. Scapus crassus, digitalis, palmaris, squamosus. Flores plerumque dense racemosi, primum cernui, corolla inæquali, decidua.

Ad arborum, præsertim pinorum, radices parasitica; in M. Crenzaco, Muteto; in pinastreto infra *Hülftenschanz.* Circa D. Christianam. Prope *Olsberg*, *Pechhof*, *Neuwyl*, *Grellingen.* In montium editiorum sylvis passim. Jun. Jul. 4.

ANDROMEDA. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* ovata limbo 5-fido, reflexo. *Caps.* 5-locul. 5-valvis.

1) *polifolia*; pedunculis aggregatis terminalibus, foliis alternis lanceolatis revolutis, subtus glaucis. SM. H. 1017. F. D. t. 54. Schk. t. 118. Linn. Lapp. t. 1. f. 3.

Digitized by Google

Fruticulus, ½—1'. Folia dura, sempervirentia. Flores subglobosi, nutantes, carnei, calyce rubro. Antheræ biaristatæ.

In turfosis circa *Bellelay*. Jun. ♄.

ARBUTUS. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* ovata, limbo 5-fido revoluto, basi pellucida. *Bacca* 5-locularis, 5-valvis.

1) *Uva ursi;* caulibus procumbentibus, foliis integerrimis (coriaceis), subtus venoso-reticulatis. HOFFM. H. 1018. * *Vitis Idæa foliis carnosis. C. B. P.* 470. *Cat.* 110. Sturm I. 6. F. D. t. 33. Clus. H. p. 63. (bene.)

Fruticulus humilis, 1—3', diffusus. Folia oblongo-obovata, sempervirentia. Racemi terminales recurvi. Flores campanulato-ovati, pallide carnei. Baccæ pisiformes, rubræ, austeræ.

C. et J. B. in M. St. Christianæ adscendendo ex pago *Bettiken*. (In *M. Weissenstein* Cl. Nees.) Jun. ♄.

PYROLA. *Cal.* 5-partitus. *Petala* 5. *Caps.* 5-locularis, polysperma, angulis dehiscens. (Folia biennia.)

1) *rotundifolia;* (foliis ovali-subrotundis) staminibus adscendentibus, pistillo declinato, racemo multifloro (laciniis calycinis augustis acutis reflexis). SM. H. 1010. * *Pyrola rotundifolia*

Digitized by Google

major. *C. B. P.* 191. *Cat.* 56. Schk. t. 119. Séringe Mus. helv. T. III. f. I. IV. Lob. ic. I. p. 294. f. 2.

Scapus ½—1'. Folia petiolata, firma, splendentia, ovata, obsolete crenulata, basi sæpe subcordata, primum pallide viridia, dein brunnescentia. Racemus terminalis, laxus, fructiferus elongatus. Flores subnutantes, albi, bracteis pedunculo longioribus, stylo longe exserto incurvato-declinato, germen superante, stigmate tuberculis 5 parvis acutis obsesso.

In sylvis montanis, præcipue pagi superioris, satis abundat. Junio. Jul. 2.

2) ? *Chlorantha* SWARTZ; racemo paucifloro laxo, bracteis angustis foliaceis, floribus flavo-virescentibus, laciniis calycinis foliaceis latis, acutis, adpressis, staminibus adscendentibus, stylo inclinato ovario longiori, glandulis stigmatis parvi obtusis. SÉRINGE. P. virens FL. ERLANG. P. media HAYNE. Séringe Mus. helv. T. III. f. 1—4. Sturm I. 13. f. a. b. c. D. (pro *rotundifolia*.)

A priori, quacum hucusque commiscebatur, recedit: Foliis reniformibus vel orbiculatis, integris, rariter crenulatis, saturate viridibus, racemo paucifloro, floribus luteo-viridibus, bracteis pedicello brevioribus, segmentis calycinis brevioribus latioribus acutis et stylo crassiore breviore.

Digitized by Google

(Speciem hancce, in vicino pago bernensi obviam, forsan ob similitudinem cum priori neglectam, inter affines nostras latere, valde suspicor. Hinc eam apposuisse non piget.)

3) *minor*; racemo multifloro congesto, bracteis membranaceis, floribus albo-roseis, laciniis calycinis foliaceis obtusis brevibus adpressis, staminibus rectis, stylo recto ovario breviore, glandulis stigmatis acutiusculis. SÉRINGE. H. 1009. (In Bauh. hb. eidem chartæ fuit inclusa cum *rotundifolia*. t. LACH.) Sturm. I. 13. F. D. 55.

β. *intermedia*; caule longiore, foliis ovatis. P. intermedia SCHLEICHER.

γ. Foliis triplo majoribus.

Antecedentibus minor. Folia subrotunda, evidentius crenata. Racemus brevior densior. Flores minores, rubelli. Stylus brevissimus rectus.

In M. *Schauenburg*. Supra *Ramstein*. In M. *Vogelberg*, *Kulen*. Prope *Olsberg*. β. et γ. in M. *Dietisberg*. Jun. Jul. 4.

4) *secunda*; (foliis ovatis crenato-serratis,) racemo unilaterali (multifloro). L. H. 1008. **Pyrola folio mucronato serrato*. *C. B. P.* 191. *Cat.* 57. Sturm. I. 13. Clus. CXVII. (ic. bon.)

Caulis adscendens. Folia subtus pallidiora, acuta. Racemus longus unilateralis, apice haud raro recurvus, floribus albidis cernuis, fere clausis, stylo exserto.

Digitized by Google

In sylvula prope *der neuen Welt*. In M. *Crenzach*, *Mönchenstein*, *Schauenburg* etc. et in nemorosis montium pagi superioris satis frequens. Majo. Jun. ♃.

5) *uniflora;* (foliis orbiculatis) caule unifloro. L. H. 1011. **P. rotundifolia minor*. C. B. P. 191. Schk. t. 119. F. D. 8. Clus. CXVIII. (ic. bon.)

Scapus digitalis. Folia in petiolum decurrentia, radicalia. Flos terminalis, solitarius, magnus, albus, cernuus, suaveolens, petalis ovatis, striatis, stylo exserto recto.

Rara. Prope *Oliberg*. Jun. Jul. ♃.

DIGYNIA.

SAXIFRAGA. *Cal.* 5-partitus. *Petala* 5 integra. *Caps.* 1-locul. birostrata, inter rostra dehiscens, polysperma.

1) *Aizoon;* foliis radicalibus aggregatis, cartilagineo-serratis, obovatis lingulatisve, caule superne subpaniculato, calycibus (sub) glabris. GAUD. H. 978. S. Cotyledon var. L.

α. Foliis brevioribus obovatis. Hall. l. c. β. * *Cotyledon minor foliis subrotundis serratis.*

Digitized by Google

C. B. P. 285. *Prodr.* 133. S. Cotyledon β. et Aizoon W. S. Aizoon SUT. (excl. Hall. syn. et loc. nat.) et S. Cotyledon β. Ejusd. Jacq. a. t. 438. Sturm. I. 33. Barrel. ic. 1310.

β. Elatior, foliis longioribus lingulatis. Hall. l. c. **P. Cotyl. med. foliis oblongis serratis. P. l. c.* S. Aizoon β. DEC. GAUD. S. Cotyledon α. SUT. S. media LAPEYR. Barr. ic. t. 1309. 1311. 1312.

γ. Calyce glanduloso. S. intacta W. H. Ber. p. 115. t. 75.

Rad. stolonifera. Caulis $\frac{1}{3}$—1', cum ramis pedunculisque pilis setosis brevibus glanduliferis obsessus, sæpe purpurascens. Folia radicalia et stolonum in rosulas densas expansa, firma, glaucescentia, culmea breviora, sparsa, alterna. Pedunculi simplices vel ramosi, superiores breviores aggregati. Petala oblonga, nivea, subtus nervis tribus lutescentibus percussa, supra punctis purpureis sæpius adspersa. In γ. caulis pilis capitatis densius, calyx basi rarius obsitus. In β. folia rad. lingulata, 1—2' et ultra longa. Sensim in α. transire conspicitur. (Non confund. c. *S. longifolia* STERNB. (Cf. Sturm I. 33), quæ foliis margine crustaceo integro, panicula subpyramidali calyceque constanter piloso-glanduloso differt.)

Ad rupes infra arcem *Burg*, supra *Schauenburger-* et *Sinacherfluh* et in omnibus scopulis montium edit. frequens.

Digitized by Google

In M. *Belchen* Bad. β. locis magis umbrosis; v. gr. supra *der Schauenburger-* et *Belchenfluh*. γ. supra *der Schauenburgerfluh* Cl. Zeiherus. Jun.–Sept. 4.

2) *stellaris;* foliis cuneatis, apice angulosodentatis, subcarnosis, scapo ramoso, petalis oblongis acutiusculis. GAUD. H. 973. * *Sanicula montana rotundifolia minor. C. B. P.* 243. *Prodr.* 115. F. D. t. 23. Sturm. I. 35. Scop. carn. II. t. 13.

β. † *San. mont. longifolia serrata. C. B. l. c.* Wulfen in Jacq. Coll. I. t. 13.

Caulis 2″—1′, nudus, glaber vel setoso-pilosulus, superne ramosus. Folia radicalia in rosulam simplicem digesta, læte viridia, subciliata. Rami et pedunculi filiformes, bracteati, calyx reflexus. Corolla alba, basi maculis luteis notata, antheris rubris.

Ad rivulos M. *Belchen* Bad. copiose. β. ibidem legit Thomas Platerus t. Jac. Hagenb. Julio. 4.

(*S. rotundifoliam* L., a beato Stæhelino in M. *Wasserfall* repertam esse affirmat Cel. Gmelinus; at nulla hujus loci natalis deprehendere potui vestigia, et pene dubito, an hæcce stirps, alpinis licet familiaris, in montes nostros descendat. Cf. Hall. Num. cit.)

3) *aizoides;* foliis alternis linearibus carnosis ciliatis, caule basi decumbente, germine hemisphærico depresso seminifero. GAUD. H. 971. * *Sedum alpinum flore pallido. C. B. P.* 284.

Digitized by Google

S. autumnalis. α. SUT. S. autumnalis GM. et Fl. D. t. 72. Sturm I. 35.

Caulis superne pubescens, plerumque simplex. Folia linearia, (inferiora conferta subdeflexa,) denticulata, subciliata. Flores racemoso-paniculati, lutei, in nostris immaculati, antheris croceis. (Var. altera flore *croceo* mera est alpina.)

Ad Rheni ripam inter Augustam et Rhenofeldam. Julio-Sept. 2.

4) *granulata*; foliis radicalibus reniformibus, petiolatis, sublobatis, caule paniculato, radice granulata, germine seminifero. GAUD. H. 976. *S. rotundifolia alba. C. B. P.* 309. *Cat.* 88. Sturm I. 6. Schk. t. 119. Fuchs. 428. ic.

Rad. fibrosa bulbulifera. Caulis ½—1', simplex vel ramosus, viscidulus, superne et in ramis pilis capitatis obsessus. Folia rad. in orbem congesta, subvillosa, petiolata, lobato-crenata, caulina sparsa, palmata. Flores fasciculati, majusculi, albi, calyce piloso-glanduloso.

Passim non infrequens, v. gr. circa *Hüningen*, *Burgfelden*. Versus D. Margaretam et *Gundeldingen* in pratis collis; supra *Birsfeld*. In aggere sicco juxta semitam versus *Bettiken* etc. Apr.-Jun. 2.

5) *tridactylites*; foliis cuneiformibus, (radic. congestis, caulinis) alternis, integris trifidisque,

Digitized by Google

caule erecto ramoso, glanduloso-pubescente, germine infero. GAUD. H. 986. *Sedum tridactylites tectorum. C. B. P.* 285. *Cat.* 84. S. annua LAPEYR. Sturm I. 33. F. D. 1517.

Caulis 1—5", simplex vel ramosus, superne viscidulus, inferne rubescens. Flores pedunculati, exigui, albi vel rubelli, immaturi deflexi, calyce glanduloso.

In tectis neglectis, muris vetustis et locis lapidosis, aridis, abunde. Apr.-Jul. ☉.

SCLERANTHUS. *Cal.* 1-phyllus, tubulosus, 5-fidus. *Cor.* o. *Stam.* calyci inserta. *Sem.* 2 calyce inclusa.

1) *annuus;* calycibus fructus patulis acutis, caule diffuso. HOFFM. H. 1551. **Polygonum angustissimo et acuto vel gramineo folio minus repens. C. B. P.* 281. *Cat.* 82. Knauel annuum SCOP. F. D. 504.

Caules 4—7", diffusissimi, nodosi, subvillosi, debiles, di-trichotomi. Folia connata, sessilia, subulata, ciliata. Flores parvi, viriduli, axill. solitarii, vel terminales fasciculati, calycis laciniis subulatis rigidiusculis patulis. Var. stam. 5-8.

In agris siccis, v. gr. ante portam Spaleam, Johanneam abunde. Jun.-Aug. ☉.

Digitized by Google

2) *perennis;* calycibus fructus clausis obtusis, caule prostrato. HOFFM. H. 1550. * *Polygonum gram. folio (in Hb.) majus erectum. C. B. P.* 281. *Cat.* 83. Vaill. t. 1. f. 5. Schk. t. 120. F. D. 563.

ß. *cocciferum. P. l. c. Polyg. polonicum coccifer. J. B. H. III. p.* 378. *c. ic.* (Insectum radici innidulatur, Chermesinis tingendis inserviens, quod vocant *Coccum polonicum.* Cf. FRISCH. Ins. V. 6. 2. et LEDERMÜLL. t. 36. Apud nos desideratur.)

Priori plerumque altior, firmior, subcanescens; folia magis fasciculata, breviora, rigidiora; calycis foliola obtusa, minus patula, margine albo cincta.

In agris ante portam Spaleam. C. B. Ad Wiesæ ripam et in colle inter urbem et *Wyl* ad dextram viæ. Prope novam domum. In agris lapidosis infra *Kleinhüningen*, circa *Haltingen*, *Eimeldingen*, *Huningen*. In agris infra *Burgfelden* etc. Maj.–Aug. ♃ ♂.

GYPSOPHILA. *Cal.* 1-phyllus, campanulatus, angulatus, 5-partitus. *Petala* 5 ovata, sessilia. *Caps.* globosa, 1-locularis, 5-valvis, polysperma.

1) *muralis;* foliis linearibus planis, internodia subæquantibus, caule dichotomo, pedunculis axill. solitariis, aphyllis, patentibus. WALLR. H. 903. * *Caryophyllus minimus muralis. C. B. P.* 211 et

Digitized by Google

C. sylvestris flore minimo. Cat. 61. (ob loca nat., licet Bauhinus hoc syn. in Pin. ad posterius trahat. Hanc et proximam eum confundisse opinor. Cf. Fratris Hist. III. p. 337. notam ad *Betonicam coron.* etc. cap. 25.) G. serotina HAYNE. Sturm I. 1. Schk. t. 120. F. D. 1268.

Caulis digitalis, erectus, ramosissimus, diffusus. Folia opposita connata, glabra. Pedunculi axillares, filiformes, 1-flori. Calyx squamis destitutus. Petala carnea, striata, apice crenulata, rarius integra.

Inter stipulas passim, præsertim ante urbem minorem, In agris prope *Altschwyler.* Sept. ⊙. ♂.

2) *saxifraga;* foliis linearibus, calycibus angulatis, squamis 4, petalis emarginatis. L. H. 902. † *Caryophyllus saxifragus strigosior s. Car. sylvestris flore minimo. C. B. P.* 211. Dianthus saxifragus L. Spec. pl. Dianthus filiformis DICT. Enc. Barr. ic. 998. J. B. H. III. 357. ic. secunda.

Caules cespitosi, adscendentes, palmares, pedales, dichotomi. Folia (sub lente) margine antrorsum hispidula. Flores terminales, longe pedunculati. Calyx squamis 4, margine scariosis, cinctus. Petala emarginata, albido-incarnata, basi striis 3 purpureis obsoletis prædita. (Ob calycem squamatum generi *Dianthorum* accedit.)

Auf dem Bruderholz inter stipulas; rara. Jun. Jul. ♃.

Digitized by Google

SAPONARIA. *Cal.* 1-phyllus, tubulosus, 5-dentatus, basi nudus. *Petala* 5 unguiculata. *Caps.* cylindrica, 1-locularis.

1) *officinalis;* calycibus cylindricis, foliis ovato-lanceolatis (trinerviis). L. H. 908. **Sapon. major lævis. C. B. P.* 206. *Cat.* 60. Sturm I. 6. Schk. t. 121. F. D. 543.

Caulis erectus, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}'$, scabriusculus, superne brachiato-ramosus. Folia opposita, connata, glabra. Flores speciosi, corymboso-fasciculati, rosei vel albidi, suaveolentes.

Ad vias, sepes ubique. Jun.-Aug. ♃.

2) *Vaccaria*; calyc. pyramidatis 5-angularibus, foliis ovatis, acuminatis, sessilibus (floribus solitariis). L. H. 907. **Lychnis segetum rubra foliis perfoliatæ. C. B. P.* 204. *Cat.* 60. Tabern. 1253. ic. J. B. H. III. p. 357. f. 2.

Caulis 1—$1\frac{1}{2}'$, erectus, ramosus. Folia connato-sessilia glabra, glauco-viridia. Pedunculi longi. Corolla vix calyce ventricoso 5-alato longior, rosea, crenata.

In segetibus versus *St. Louis*, *Michelfelden*, *Gundeldingen*, *neue Welt*, *Mönchenstein*, *Mutenz*, *Prateln*, domum rubram, *Crenzach* etc. copiose. Jun. Jul. ☉.

Digitized by Google

3) *ocymoides*; calycibus cylindricis glandulosopilosis, caulibus dichotomis procumbentibus, foliis oblongis, pedunculis terminalibus alaribusque solitariis. W. En. H. 909. * *Lychnis vel Ocimoides repens montanum. C. B. P.* 206. Jacq. a. app. t. 23. Lob. ic. 341. f. 2.

Rad. valida, cæspitosa. Caules prostrati, diffusi, angulati, nodosi, villosi. Folia opposita, ovatooblonga, acuta, 1-nervia, pubescentia, viscidula, inferiora in petiolum decurrentia. Flores pedunculati, vel axillares solitarii, vel terminales fasciculati, bi-trichotomi, mediocres, purpurei.

Supra *Ramstein* rarissima. Lach. (In rupibus prope *Roche* nuper frequentissimam vidi. In M. *Weissenstein* Cl. Nees.) Jun.–Jul. 2.

DIANTHUS. *Cal.* 1-phyllus, cylindricus, basi squamis 2-4. *Petala* 5 unguiculata. *Caps.* cylindrica, 1-locularis, apice dehiscens.

* Floribus aggregatis.

1) *Carthusianorum*; floribus subaggregatis, squamis calycinis ovatis aristatis tubum subæquantibus, involucro aristato floribus breviore, foliis linearibus (subtus) trinervibus. WAHLENB. Carp. H. 899. * *Caryoph. sylvestris vulgaris. C. B. Cat.* 60. *latifolius. Pin.* 209. Tabern. p. 668. ic. 3.

β. Fl. albo. *Caryoph. sylv. vulgaris augustifolius. P. l. c. t. Syn.*

Digitized by Google

γ. *multiflorus*. * *Armeria rubra multiflora. C.B. Hb.* Lösel. p. 39. t. 7. et Seguieri Ver. t. 7. f. 2. (D. atrorubens ALL. vix ab hac var. differre videtur.)

Caulis 1—2', scabriusculus, simplex. Folia opposita in vaginam connata, graminea, rigida, margine scabra. Involucra atro-purpurea, medio viridia. Squamæ calyc. 4—7. Flores vel solitarii, vel 2—5—9 aggregati, inodori, purpurei, petalis planis crenatis, supra pilosulis calyceque striato colorato.

Var. capitulo 1-floro.

In collibus gramineis copiose. Jun.-Aug. 2.

2) *Armeria;* floribus aggregatis fasciculatis, squamis calycinis lanceolato-subulatis, tubum corollæ æquantibus, foliis subulatis calycibusque hirsutis. WAHL. C. H. 900. * *Caryoph. barbatus sylvestris. C. B. P.* 209. *Cat.* 60. D. hirsutus LAM. Schk. t. 121. Sturm I. 23. Lob. ic. 448. f. 2.

Caulis 1—2', scabriusculus, pubescens, versus nodos præsertim, superne dichotomus. Folia pilosa, carinata. Flores terminales fasciculato-congesti, inodori. Involucra lineari-lanceolata, cum calyce striato villosa. Petala acuminata, serrulata, rubra, ad basin punctis albis maculata.

In nemore Wylensi Versus *Crenzach.* Ad Wiesam. *In der Hard.* In via Riehana ad sepes etc. In M. Muteto. Jun.-Aug. ⊙.

Digitized by Google

3) *prolifer;* floribus aggregatis capitatis, squamis calycinis ovatis obtusis muticis (scariosis), tubum superantibus. W. H. 901. * *Caryoph. sylv. prolifer. C. B. P.* 209. *Cat.* 60. F. D. 222. J. B. H. III. P. 2. p. 335. f. 1.

β. H. 901. *γ. Caryophyllo prolifero affinis unico ex quolibet capitulo flore. P. l. c.* D. diminutus W.

Caules sæpe cæspitosi, angulati, scabriusculi, simplices, 1—1½'. Folia linearia, pubescentia, margine et costa scabriuscula. Flores terminales, vel solitarii vel pauci aggregati, parvi, inodori, carnei, raro albi, squamis calycinis aridis stramineis, duabus interioribus maximis, circumvallati.

Nihil vulgatius in arenosis lapidosis; v. gr. ad *Rhenum, Wiesam, Birsam* etc. In ambulacris copiose. Jul. Aug. ⊙.

** Flore solitario, pluribus in eodem caule.

4) *sylvestris;* caulibus subunifloris, squamis calycinis subovatis brevissimis, corollis crenatis (imberbibus), foliis angustissimis rigidis subulatis, supra sulcatis. WULFEN in Jacq. Coll.

α. Humilior, flore simplici. H. 896. *β.* * *C. simplex flore minore pallide rubente. C. B. Hb.* sive † *C. sylv. humilis flore unico. P.* 259. D. sylvestris W. SUT. Jacq. ic. rar. t. 82. Sturm I. 28. Clus. p. 282. Car. II. c. ic.

Digitized by Google

β. Major, flore subgemino. H. 896. * *C. sylv. humilis flore gemino. C. B. Hb.* sive † *C. sylv. biflorus. P. 209. Prodr.* 104. D. Caryophyllus ε. L.

Radix lignosa valida. Caules plerumque plures, glabri, nodosi, simplices, ⅓ — 1′ et ultra. Folia brevia, rigidiuscula, margine scabra, radicalia cæspitosa, fasciculata, caulina connato-opposita. Pedunculi 1-flori, in α. solitarii, in β. gemini, raro terni. Calyx cylindricus, glaber, viridis vel purpurascens; squamæ 4, calyce 5-plo breviores, cuspidatæ, exteriores angustiores ovatæ, sæpius a flore remotæ, in pedunculo sitæ, 2 interioribus latioribus rotundato-ovatis. Cor. amœne rubra, inodora, plana, crenata. Var. β. altior est, foliis longioribus, minus rigidis.

Var. squamis 2 vel 6., i. e. squamis 2 parvioribus infra calycem 4-squamatum positis.

In rupibus ad dextram viæ inter *Langenbruck* et *Ballstall.* Ad arcem *Falkenstein.* In rupibus prope *Münmlistoyl. Auf der Geissflub.* Var. β. minus frequens inter α. Jun. Jul. 2.

5)? *deltoides;* floribus solitariis, squamis calycinis ovato-lanceolatis mucronatis subbinis, foliis linearibus obtusiusculis, basi attenuatis cauleque subpubescentibus, petalis crenatis... H. 896. sub finem. † *Caryoph. simplex supinus latifolius.*

Digitized by Google

C.B. P. 208. Röm. F. E. f. 1. J. B. H. III. p. 329. f. 4. et Lob. ic. p. 444. ic. 1.

Caules plurimi, palmares et ultra, nodosi, primum decumbentes, dein erecti, subramosi. Folia margine scabra, connato-opposita. Pedunculi longi 1-flori. Calyx subpubescens. Squamæ 2 ovato-lanceolatæ, cuspidatæ, calyce duplo breviores. Petala inæqualiter crenata, purpurea vel rosea, raro alba, supra punctis argenteis pilosis vel macula deltoidea ornata.

Extra portam D. Johannis Cherlerus. Hodie nonnisi in hortis occurrit. Jun. Jul. 4.

6) *superbus*; floribus disjunctis paniculatis, squamis calycinis ovatis acutis brevissimis, petalis barbatis multipartito-fimbriatis, foliis obtusiusculis. WAHL. Carp. H. 898. * *Caryoph. flore tenuissime dissecto. C. B. P.* 209. *Cat.* 61. D. fimbriatus α. LAM. Jacq. Obs. t. 25. F. D. 578. Lob. ic. p. 451. f. 1.

β. *fl. albo. P. l. c.*

Caulis 1—2', adscendens, nodosus, simplex vel superne ramosus. Folia connato-opposita, linearilanceolata, margine scabriuscula, carinata. Flores amœnissimi, singuli paucive, vel numerosi paniculati sive subcorymbosi, mane et vespere suaveolentes. Calyces cylindrici, longi, subpurpurascentes. Petala ultra medium tenuissime multifido-

Digitized by Google

laciniata, pallide-violacea, rarius albida, fauce pilis flavescentibus distincta.

Var. foliis latioribus et angustioribus.

In sylvis udis et montanis. In sylva *die Hard* e regione *Cronzach*. Infra *Michelfelden* versus *Neuweg*. In montana sylva prope *Neuchauenburg*. In M. *Wolzen* supra *Läufelfingen* in junipereto. In M. *Kallen*, *Belchen*, *Ramstein* etc. In sylvosis circa Delemontium. Jul. Aug. ♂.

7) *plumarius*; floribus solitariis paniculatis, squamis calycinis subrotundo-ovatis acutiusculis brevissimis, petalis multifidis barbatis, foliis subulatis rigidis ciliato-scabris. M. a B. (excl. HALL. syn.) ? *Caryoph. sylv. flore luciniato albo inodoro. C. B. P.* 210. (ob syn. Tabern.) Tabern. p. 667. ic. ult. Clus. H. p. 284. ic. 1. Lob. ic. 449. ic. 2.

Caules ½—1', plures, multiflori, ramis 1-floris subcorymbosis. Folia glaucescentia, radicalia cæspititia. Flores suaveolentes. Squamæ calycinæ brevissimæ, latæ, obtusæ, mucronatæ. Petala longe unguiculata, truncata, multifida, lacinulis simplicibus, albida vel dilute carnea.

A rusticis multum colitur in hortis, hinc sæpe tanquam sua sponte occurrit in maceriis; ad agrorum olitoriorum margines prope *Michelfelden* Bauh. in Tabern. p. 668. §. X. XI. Jun. Jul. 4.

Digitized by Google

*** Caule subi-floro.

8) *cæsius;* caulibus subunifloris, squamis calycinis subrotundis brevibus, petalis crenatis pubescentibus, foliis margine scabris. W. H. 897.? *Caryoph. sylv. flore majore inodoro hirsuto. C. B. P.* 209. (ob syn. Clus. p. 282. Car. I.) * *Car. simplex minor. Hb.* D. virgineus β. L. D. glaucus HUDS. D. cæspitosus POIR. D. plumarius SUT. (excl. defin.) Dill. Elth. t. 298. f. 385.

Glaucescens. Caules cæspitosi, 5—8″, basi sæpe decumbentes, dein erecti, simplices, 1-raro 2-3-flori. Folia linearia, latiuscula, connato-opposita, margine aspera, obtusiuscula. Flores amœni, odori, rosei, petalis dentato-crenatis, barbatis. Calyx cylindricus, purpurascens. Squamæ 4, calyce triplo breviores, interiores ovato-subrotundæ mucronatæ, exteriores angustiores.

Infra arcem *Falkenstein* pro *plumario* Lach. Inveni ad cataractam prope *Ballstall.* (An quæ olim prope Augustam in Amphitheatro inventa fuit planta, cf. *Basler merkw.* XX. p. 2406. huc pertineat an ad *plumarium*, dubius hæreo.) Jun. Jul. 2⅓.

Digitized by Google

TRIGYNIA.

CUCUBALUS. *Cal.* 1-phyllus, inflatus. *Petala* 5, unguiculata, fauce absque corona denticulata. *Caps.* 3-locularis.

1) *Behen;* floribus paniculatis cernuis, petalis semibifidis, fauce subnudis, calycibus inflatis glabris reticulato-venosis, caule erecto. SM. H. 913. * *Lychnis sylv. quæ Been album vulgo. C. B. P.* 205. *Cat.* 60. Silene inflata SM. Schk. t. 121. F. D. 914.

β. L. sylv. etc. latifolia. Hb.

Caules 1½', dichotomo-ramosi, glabri. Folia ovato-lanceolata, subglabra, crassiuscula, glauco-viridia. Calyx ovatus, inflatus, reticulis purpureis et viridibus pictus. Cor. alba. In *β.* folia ovata, duplo latiora.

Var. foliis angustioribus hirsutis et floribus 4-gynis vel dioicis.

Ad sepes, in agris sterilioribus, arvis, versuris frequens. Maj.-Jul. ♃.

SILENE. *Cal.* subventricosus. *Petala* 5 unguiculata, corona denticulata ad faucem. *Caps.* semi-trilocularis.

Digitized by Google

1) *nutans*; floribus paniculatis secundis cernuis, petalis bifidis, laciniis linearibus, foliis lanceolatis pubescentibus. SM. H. 915. * *Lychnis montana viscosa alba latifolia. C. B. P.* 205. *Cat.* 60. Schk. t. 122. F. D. 242. Lösel. pr. t. 40.

Caulis superne et rami viscosi. Folia ovato-lanceolata, pubescentia, scabra, radic. congesta, caulina connato-opposita. Flores cernui, albi, apice crenulati, vespere expansi, alias convoluti, calyce 10-costato villoso.

Ad vias montanas, in collibus siccis, maceriis, per vineas et ad viarum marginalia frequens. Maj.-Jul. 2.

2) *noctiflora*; caule dichotomo, petalis bifidis obtuse coronatis, calycibus 10-angularibus, dentibus tubum subæquantibus. SM. H. 911. *Lychnis sylvestris latifolia caliculis turgidis striatis. C. B. P.* 205. *Cat.* 60. * *Lychnis flore obsoleto autumnalis calic. turg. Hb.* (Prius syn. omnino huc trahendum est, nec ad *S. conicam*, apud nos haud obviam, cujusque syn. est: *L. sylv. angustifolia* etc. P. l. c. Cf. HALL. l. c.) Sturm. I. 13.

Caulis 1—2', nodosus, hirsutus, viscidulus. Folia connato-opposita, lanceolata, pubescentia, scabriuscula. Flores axill. et terminales solitarii. Calyx ovatus, villosus, viscidus, costis 10

Digitized by Google

dentibusque subulatis tubum fere æquantibus præditus. Petala alba, bifida, fauce coronata, luce involuta, nocte autem expansa, odorata.

Cave, ne cum *Lychn. dioicæ* var. mascula confundas.

In agris circa Huningam C. B. Extra portam D. Johannis *beym Leisbühel* inter stipulas non admodum frequens. Prope *Haltingen*, *Olsberg* etc. in agris post messem. Jun.—Sept. ☉.

3) *rupestris*; caule dichotomo multifloro, floribus erectis, petalis emarginatis, calycibus ovoideis, foliis lanceolatis. PERS. H. 917. **Alsine alpina glabra. C. B. P. 251. Prodr. 118. F. D. t. 4. Sturm. I. 22. J. B. H. III. p. 360. ic.

Caules cæspitosi, 2—5″, graciles, erecti, angulati, superne di-trichotomi. Folia rad. congesta, caulina connato-opposita, glabra, integerrima, glaucescentia. Pedunculi filiformes, 1-flori, erecto-patentes. Calyx campanulatus, striatus, fructiferus turbinatus. Cor. parva, alba, denticulis brevissimis ad faucem.

Statim retro pagum *Badenweiler* in saxosis declivibus. Lach Ibidem ad metallifodinas abunde Cl. Nees. Inter *Holl* et *Neuweg im Hintergrunde des Wiesenthals* Cl. P. Merian. In M. *Blauen* et *Belchen* Bad. Circa *Schönau* et *Todtnau*. In M. *Vogelberg*. (Abunde in M. *Feldberg*.) Jun. Aug.

Digitized by Google

STELLARIA. *Cal.* 5-phyllus, patens. *Petala* 5 bipartita. *Caps.* 1-locularis, 5-valv. polysperma.

1) *nemorum*; foliis infer. cordatis petiolatis, superior. ovatis sessilibus (supremis lanceolatis), panicula dichotoma. SM. H. 886. (excls. syn. BAUH. a. SCHEUCHZ. alleg., quod ad *Cerast. aquat.* pertinet.) *Alsine montana latifolia flore laciniato. C. B. P.* 251. (ex fide LACH.) *Als. major. In Hb.* (sine dubio c. *Cerast. aquatico* confusa.) F. D. 271.

β. latifolia PERS.; foliis ovatis, infer. subcordatis, calyce glabro. H. 886. *β.*? (Cf. Hall. Emend. I. n°. 83 et IV. n°. 31.) S. dichotoma quorundam (non L.).

Caulis erectus vel decumbens, debilis, articulato-pilosus, plerumque simplex, 1—2'. Folia tenuia, mollia, pubescentia, læte viridia, inferiora basi cordata, eoque longius petiolata, quo inferiora. Pedunculi solitarii, fructiferi patentes vel reflexi. Calyx patens, glaber, basi carina ciliatus. Flores albi, petalis profunde bifidis, calyce 2-plo longioribus. In *β.* caulis altior, leviter pubescens, folia pallidiora subglabra, infer. minus distincte cordata, caulina superiora latiora, panicula magis composita, pedunculi fortius refracti et calyx nudus.

Digitized by Google

In dumetis ad Wiesam. In nemore Wylensi. β. locis humidioribus. Jun.–Aug. 4.

2) *Holostea*; caule erecto stricto dichotomo, foliis lineari-lanceolatis, margine nervoque dorsali scabris, petalis semibifidis, calyce enervi duplo longioribus... H. 884. * *Caryophyllus holostius arvensis* (*glaber in Pin.* et *Hb.*, *hirsutus in Cat.*) *flore majore. C. B. P.* 210. *Cat.* 61. * *Gram. floridum. Hb.* Schk. t. 122. J. B. H. III. 361.

Rad. repens. Caulis 4-angulus, debilis, adscendens, striatus, superne scaber, 1—1½'. Folia integra, sessilia, connato-opposita, acuminata. Panicula dichotoma. Pedunculi longissimi, scabri. Flores nivei, calycis glabri foliolis lanceolatis, margine albidis. Caps. subglobosa.

In dumetis et nemoribus. *In der Hard.* In via Riehana. Infra adscensum in agros Wylenses et in nemore Wylensi. Circa novam domum. In via versus *St. Louis*. In sylvis circa *Altschwyler*. In adscensu M. Muteti etc. Majo. 4.

3) *glauca*; caule erectiusculo debili, foliis lineari-lanceolatis, margine lævibus, floralibus scariosis, petalis calyce trinervi duplo longioribus... H. 882. β. Stellaria graminea β. L. St. palustris HOFFM. GMEL. (excls. syn. F. D.) Gmel. Sib. IV. t. 61. f. 2.

Intermedia inter priorem et proximam. Differt a *graminea*: Statura altiore, foliis glaucis

Digitized by Google

angustioribus, panicula pauciflora, pedunculis erectis, demum deflexis, floribus majoribus, petalis obcordatis calyce obsolete trinervi fere duplo longioribus.

In M. Muteto. In pascuis prope *Langenbruck*. Jun. Jul. 2|.

4) *graminea;* foliis linearibus integerrimis, panicula terminali divaricata, petalis ultra medium bipartitis calycem subæquantibus... H. 882. α. * *Caryoph. arvensis glaber flore minore. C. B. P.* 210. *Cat.* 61. Stellaria arvensis HOFFM. SUT. St. Dilleniana MÖNCH. (nec LEERS.) Lob. ic. 46. ic. 1.

Caulis 4-gonus, debilis, fragilis, glaber. Panicula ampla. Pedunculi filiformes, glabri, divaricati. Calycis foliola acute trinervia, corolla vel parum longiora vel eam æquantia.

In umbrosis graminosis humidis. Maj.-Jul. 2|.

5) *uliginosa;* caule diffuso ramosissimo decumbente, foliis lanceolatis, basi ciliatis, pedunculis axillaribus subternis, calyce obsolete trinervi petalis angustissimis longiore... H. 881. * *Alsine aquatica media. C. B. P.* 251. (etiam t. LACH.) St. graminea γ. L. St. Alsine W. St. Dilleniana LEERS. (non MÖNCH.) St. aquatica POLL. Sturm. I. 1. J. B. H. III. p. 365. f. 2. (Sed male petala integra pinxit.)

Digitized by Google

Caules numerosi, inæquales, debiles, 4-anguli, læves, dig. palm. et ultra. Folia connato-opposita, lævia, apice callosa, margine basin versus ciliata. Pedunculi breves, bracteati, axillares, (raro terminales) subterni, quorum sæpius duo dichotomi demum deflexi, tertius simplex. Flores parvi, albi. Caps. ovali-oblonga.

Ad Wiesam in arenosis et passim in palustribus atque aquosis, præcipue montanis. Maj. Jun. ⊙.

ARENARIA. *Cal.* 5-phyllus, patens. *Petala* 5 integerrima. *Caps.* 1-locul. polysperma.

1) *trinervia;* fol. ovatis acutis petiolatis nervosis, calycibus carina scabris, obsolete trinervibus. SM. H. 878. † *Alsine plantaginis folio. J. B. III. p.* 363. et 164. *ic.* (In Hb. BAUH. vocatur *Alsine media.* Olim confusam fuisse videtur cum Als. media L. Cf. etiam Tabern. p. 1068. fig. 1. et sententiam J. B. l. c.) F. D. 429. Schk. t. 122.

Caules ramosi, debiles, pilosi, 4—8'. Folia opposita, 3-5-nervia, ciliata. Pedunculi axill. et terminales longi, erecti, demum deflexi. Flores parvi, albi; corolla calyce brevior.

In umbrosis humidis et in sylvis ad arborum truncos. Apr. Majo. ⊙.

Digitized by Google

2) *serpyllifolia*; foliis ovatis acutis subsessilibus duriusculis, calycibus hirsutis sub 5-nerviis, corollis calyce brevioribus . . . H. 875. † *Alsine minor multicaulis. C. B. P.* 250. *Cat.* 74. (Huc etiam t. syn. Lobel. c. ic. p. 461., licet in Hb. nomen illud fuerit ad *Stell. mediam* positum; cf. etiam Hall. l. c.) **Alsine minor Lini capitulis. Pin. l. c.* F. D. 977. Tab. 1087. ic. 2.

Caules cæspitosi, procumbentes, ramosissimi, pubescentes, 3—6″. Folia parva, firmiuscula, margine ciliato-scabra. Pedunculi axill. et termin. solitarii, 1-flori. Petala alba, exigua, calyce ciliato breviora. Caps. ovata.

Var. stam. 5.

In agris, muris, saxosis et ad vias frequentissima. Majo—Jul. 2.

3) *rubra*; foliis linearibus mucronulatis (internodio brevioribus), stipulis scariosis vaginantibus, seminibus compressis angulatis scabriusculis. SM. H. 872. **Alsine Spergulæ facie minor. s. Spergula minor flosculo subcoeruleo. C. B. P.* 251. *Prodr. p.* 119. *Cat.* 74. A. campestris ALL. A. rubra α. W. J. B. H. III. p. 723. f. 3. Lösel. pruss. t. 23.

Caules 4—8″, cæspitosi, prostrati, divaricati, glabri, ramosi, ramis glanduloso-pubescentibus.

Digitized by Google

Folia lineari-subulata, glaucescentia, in quovis nodo 2 longiora opposita, pluribus foliolis minoribus fasciculatis stipata. Stipulæ geminæ, latæ, albæ, pellucidæ, laceræ. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, glanduloso-pilosi, internodia subæquantes, primum erecti, dein patentes vel refracti. Petala coeruleo-incarnata, calyce minora. Calycis foliola margine scariosa, dorso pilis glanduliferis obsessa. Staminum numerus inconstans.

(A. *marina* foliis floribusque majoribus et seminibus margine hyalino cinctis discrepat.)

In agris versus *Wyl*. Ad Wiesam. Prope novam domum. Jun. Jul. ☉.

4) *cæspitosa;* foliis subulatis glabriusculis nervosis, caulibus subpaniculatis erectiusculis, superne glanduloso-pubescentibus, foliolis calycinis ovato-lanceolatis, nervoso-striatis, margine membranaceis, petalis calycem subexcedentibus... H. 867. (excls. cit. *Baslermerkw.*, qui locus ad A. *tenuifoliam* pertinet.) *Rubia cynanchica saxosa. C. B. Prodr.* 146. (an ?*) A. saxatilis ROTH. GMEL. WAHLENB. Helv. A. cæspitosa et verna W. A. Gerardi WAHL. carp. A. verna STURM. I. 26. (non JACQ.) A. liniflora Jacq. a. t. 445? Vaill. t. 2. f. 3? (Vix differre videtur.)

Digitized by Google

Caules numerosissimi, cæspitosi, ramosi, suberecti, superne glanduloso-pubescentes, 2—5". Folia infima fasciculata, reliqua opposita, sulcata, basi sæpe ciliata, obtusiuscula. Pedunculi capillares, plerumque terminales, 1-flori, dense glanduloso-pubescentes. Calycis foliola acuta, (sæpe acuminata) margine albo membranaceo cincta, nervis tribus percussa, basi pubescentia. Petala alba, oblonga, calyce parum longiora. (Planta, pro loci natalis conditione polymorpha, multum ab auctoribus confunditur. Forsan A. *verna* L. *setacea* THUILL. et *heteromalla* M. a B. nonnisi varietates sunt ejusdem plantæ, diversa ob loca natalia diversæ.)

In *M. Blauen* pagi nostri Lach. Ad Rheni ripam infra *Neudorf* Cl. Höchstetter. In *M. Belchen* Bad. Majo. Jun. 2|.

* Summus Decandolius, Herbarium Lachenalii perlustrans, Bauhini plantæ mutilatæ hæc verba apposuit: „ Hanc stirpem reperi inter *Asperulas* collocatam et omnes „ auctores ad *Asp. pyrenaicam* hoc B. syn. retulerunt; sed „ planta est evidentissime *Arenaria* species, quod probatur „ non tantum ex habitu toto, sed specialiter calyce libero „ et capsula multivalvi. Mihi videtur esse A. *saxatilis*, et cum „ ic. Vaill. t 2. f. 3. non male congruit." Apparet tamen, Bauhinum hanc plantam cum Asperulæ specie saltem confundisse. Cf. Ej descript. in *Prodr. l. c.*

5) *tenuifolia;* foliis subulatis setaceis cauleque ramosissimo dichotomo, calycibus subulatis (?),

Digitized by Google

(lanceolatis) striatis, corolla longioribus. DEC. H. 866. *Alsine tenuifolia. J. B. H. III. p.* 364. Alsine tenuifolia WAHLENB. Helv. Vaill. t. 3. f. 1. ic. opt.

β. viscosa. H. 865. Alsine viscosa SCHREB. Aren. dubia SUT. Ar. viscidula THUILL. Krock. Sil. II. t. 5.

Caulis digitalis, palmaris et ultra, erectus, gracilis, firmus, superne paniculatus, sæpe rubescens. Folia connato-opposita, glabra, trinervia. Pedunculi axill. et term. 1-flori, glabri. Folia calycina lanceolata, glabra, trinervia, mucrone rubro prædita. Petala alba, plus tertia parte calyce breviora. In *β.* caulis, calyx et folia glanduloso-pubescentia, viscidula.

Variat stam. 3—5—8—10.

(LACH. varietatem stam. 8. habuit pro A. *segetali*, quæ autem semper observatur pentastemon. Cf. HALL. not. ad 866.)

Locis macilentis, apricis, in moeniis et muris vetustis frequens. *β.* inter *α.* rarius; v. gr. *in der Sandgrube.* Majo—Aug. ☉.

6) *fasciculata*; glabra, foliis fasciculatis setaceis, caulibus erectis strictis subsimplicibus, floribus fasciculatis, pedicellis folio brevioribus, calycibus acuminatis petalo triplo longioribus.

Digitized by Google

DEC. H. 870. **Polygono angustissimo folio affinis. C. B. P.* 281. A. rostrata SCHLEICHER. (t. specim.) Hall. l. c. t. 17. (ad specim. parv.) Jacq. a. t. 182. Scop. Carn. ed. 2. t. 17. sub Stellaria rubra.

Caulis digit. palm. et altior, ramosus, nodosus, strictus. Folia glauca, sub lente pubescentia, rad. et caulina infer. fasciculata, subrecurva, superiora bina opposita, basi latiore membranacea. Pedunculi laterales vel plerumque terminales congesti, erecti, trichotomi. Calyx pyramidatus, subclausus, foliolis margine albido-membranaceis, rigidis, striatis, acuminatis, aristatis. Petala alba, calyce multo breviora.

(Locis alpinis, v. gr. in Valesia, minor evadit et pentandra, sicuti depingitur a HALL. l. c. Tunc Alsini mucronatæ L. accedit, si unquam hæc diversa. Locus nat. *Istein* probat, virum summum plantam suam a nostra non separare.)

Var. stam. 5—8.

Ad ripam Rheni versus *Crenzach* R. Stæhelinus. Ad collem arenosum juxta Birsam trans pontem et e regione D. Jacobi. *In der Sandgrube* cis pontem Wiesæ. Prope Castellum *Istein*. Junio. Jul. ☉.

Digitized by Google

PENTAGYNIA.

SEDUM. *Cal.* 4-7-fidus. *Petala* totidem. — *Squamae* ovatae 5 ad basin germinis. *Caps.* plures polyspermae. (Folia carnosa.)

* Planifolia.

1) *Telephium*; foliis oblongis serratis, corymbo composito folioso, caule erecto. W. En. H. 954. † *Telephium vulgare*. C. B. P. 287. *Cat.* 84. Sturm I. 6. Knorr Thes. I. T. F. 5. Nostr. *Schmeerwurz*.

β. *T. purp. maj. et minus*. P. et *Cat. l. c.* J. B. H. II. p. 682. S. Teleph. β. *purpureum* W.

γ. Foliis (sub)integris oblongis. *C. B. P. l. c.* pro. var. *Teleph. alterum*. I. *Crassula*. *Dod. p.* 130.

δ. Foliis serratis subrotundis. *Tel. album. Fuchs p.* 800. *ic.*

Rad. tuberosa, carnosa. Caulis pedalis et altior, succulentus, saepe purpurascens. Folia sparsa, carnosa, sessilia. Flores dense corymbosi, lutescentes vel purpurei. Haud raro occurrit caule fasciato.

In agris et vineis M. Mutteti Versus *Gundeldingen*, St. Jacobum, *Gruth*, *Dornach*, *Aesch*. Extra portam D. Johannis. *In der Hard*, β. in vineis extra portam Riehanam. Inter

Digitized by Google

Wallenburg et *Holstein*, ad extram viæ magnæ. Ad Rheni ripam in vineis C. B. γ. extra portam D. Albani. Junio-Sept. 4.

* * Teretifolia.

2) *dasyphyllum;* foliis ovatis obtusis carnosis, caule infirmo, floribus late racemosis, sæpius hexapetalis. DEC. H. 961. *S. minus folio circinnato. C. B. Pr.* 283. Jacq. H. V. t. 153.

Caules decumbentes, semidigitales, superne glanduloso-pubescentes. Folia conferta, supra concava, glauca, rubro-reticulata. Pedunculi ramosi, viscoso-pubescentes. Flores albi, ex rubro mixti, corolla calyce plus duplo longior.

B. Stæhelinus in ditione basil. ad rupes. Ita Lach. in horto sicco. Legi ad rupes prope *Wallenburg* cum Zeihèro, ante quinque et quod excedit lustra. (Non autem *S. Guettardi*, uti habet Gmelinus.) Dehinc ibidem frustra quæsivi. In muris prope Delemontium. In rupibus summi M. *Belchen* Bad. Jun.-Aug. 4.

3) *reflexum;* foliis subulatis sparsis, basi solutis (erectis), inferioribus (sæpe) recurvatis, (floribus subcymosis). L. H. 967.

α. Hall. Enum. n°. 15. *Sedum minus luteum folio acuto. C. B. P.* 283. *Cat.* 83. Clus. II. p. LX. ic. 2.

β. Hall. En. n°. 14. *S. m. l. ramis reflexis. P. et C. l. c.* **Aizoon scorpioides Lobelii. In herb.* Lob. ic. I. p. 377.

Digitized by Google

Caules pedales, cæspitosi, adscendentes, basi ramulos steriles dense foliosos jactantes. Folia caulina mox decidua. Cyma corymbosa, ramulis exterioribus plerumque recurvatis vel revolutis. Flores aurei, petalis acuminatis.

Ad vineas prope *Weil.* Circa *Neuhaus* et ultra locis lapidosis. *In der Hard* In valle petrino prope portam Johanneam. In colle versus *Oetlingen.* Copiose in monte quodam e regione pagi *Badenweiler* A Mieg. Junio-Aug. 4.

4) *saxatile;* foliis sparsis semiteretibus obtusis, basi solutis, caule ramoso decumbente, (cymæ ramis divergentibus). W. 964. *S. saxatile atro-rubentibus floribus. C. B. P.* 284. *Prodr.* 132. (promiscue cum *S. atrato*) S. annuum WAHL. Lapp. S. annuum β. Ej. Helv. S. divaricatum LAPEYROUSE. S. alpestre VILL. S. rupestre Fl. Dan. t. 59. S. saxatile All. Ped. t. 65. f. 6. (Ad var. minorem?) Lob. ic. 378. ic. 2.?

Caulis solitarius, sæpe infractus, mox ramificans, 2—5". Folia viridia, glabra. Flores in ramis cymæ divergentibus, 3—4, subsessiles, segmentis calycinis obtusis viridibus, petalis luteis acutis.

In M. *Belchen* Bad. Cl. Hofmeister nuperrime; unicum exemplar legi in sabulosis Wiesæ prope *Lörrach.* Julio-Aug. ☉.

Digitized by Google

5) *album;* foliis (sessilibus) sparsis teretiusculis oblongis obtusis patentibus, cyma ramosa (subbifida). L. H. 959. **S. minus teretifolium album. C. B. P.* 283. *Cat.* 83. Blackw. t. 428.

β. montanum; Sedum minus II. Clus. H. p. LIX. ic. 2.?

Caulis 4—8″, adscendens vel decumbens, sæpe radicans, apice ante anthesin nutante, rubro maculatus. Cyma bifida, trifida, multiflora, flosculis breviter pedicellatis. Cor. alba, petalis carinatis, acutis, subtus linea rubente, demum evanida, notatis, calyce obtuso 3-plo longioribus. Antheræ atro-purpureæ; *β.* differt caule minore, longius decumbente, flexuoso, rubescente, supra basin jam ramoso, petalis linea purpurea dorso constanter insignitis. Multum convenit cum descript. GMEL. ad S. *Guettardi;* sed nostrum perenne est.

Ad muros vetustos, in lapidosis apricis frequens. *β.* locis montanis elevatioribus saxosis; v. gr. inter scopulos montis *Wolten* supra *Eptingen.* Jul. Aug. 4.

6. *acre;* foliis subovatis, adnato-sessilibus gibbis erectiusculis alternis, cyma trifida. L. H. 966. †*Sempervivum minus vermiculatum acre. C. B. P.* 283. *Sedum minus repens. Cat.* 83. *c. sq.* **Sedum minimum acre et non acre. Hb.*

Digitized by Google

(promiscue c. *sexangulari.*) Schk. t. 123. Knorr. Th. t. S. 12. 1. F. D. 1457.

β. Caule altiore, foliis magis sparsis, minus gibbis, cyma bifida. S. æstivum PERS.? (excl. Lob. syn.)

Caules cespitosi, ramosi, decumbentes, digitales. Cyma trifida. Flores alterni, flavi, sessiles, calycis foliolis gibbis. Sapor acris. *β.* ob locum nat. pinguiorem aberrans.

Locis lapidosis, siccis, ad rupes, muros ubique. *β.* in agris ante urbem et per pagum. Jun. Jul. 2|.

7) *sexangulare;* foliis subternis teretiusculis adnato-sessilibus subpatentibus, in surculis sexfariam imbricatis, cyma trifida pauciflora, floribus sparsis . . . H. 965. * *Sempervivum minus vermiculatum insipidum. C. B. P.* 284. (In Cat. p. 83. c. priori, a quo distinguitur in Pin. l. c.) *S. minimum luteum non acre. J. B. H. III. p.* 695.

Differt a priori: caulibus simplicioribus erectis, minus ramosis, cymæ ramulis divergentibus, petalis acuminatis pallidioribus et calycis foliolis angustioribus, basi non gibbis, atque sapore miti.

(Folia in caule florente tandem sparsa fiunt, surculis evanidis, ut alia planta videatur. Hinc nomen *sexangulare* improprium. Sæpe tuno confundi videtur cum S. *saxatili*, statura humiliori,

Digitized by Google

foliis basi solutis semicylindricis et petalis minus acuminatis satis diverso. An huc Sed. saxatile VILL.? S. sax. WIGGERS?)

Locis siccis lapidosis ad Birsam, Wiesam, Birsecum non adeo rarum. Jun. Jul. 4.

8) *villosum;* foliis teretiusculis oblongis pedunculisque viscoso-pilosis, petalis obtusiusculis ovatis. VAHL. Symb. H. 962. * *S. palustre subhirsutum (in hb.) purpureum. C. B. P.* 285. * *S. palustre Clusii. Hb.* F. D. 24. Sturm. I. 6.

Caulis punctis atro-purpureis adspersus. Flores cymosi, pedunculis erectis, 1-floris. Calyx piloso-glandulosus, viscidus. Cor. purpurascentes. Caps. purpureæ.

In paludosis prope *Brundrutum* Friche-Joset. Jun. Julio. 4.

OXALIS. *Cal.* 5-phyllus. *Petala* 5, unguibus connexa. *Stam.* inæqualia, alternatim breviora, basi subcoalita. *Caps.* 5-gona, angulis dehiscens.

1) *Acetosella;* scapo 1-floro foliis longiore, foliolis ternatis obcordatis, stylis longitudine staminum interiorum, radice articulata. W. H. 928. * *Trifolium acetosum vulgare. C. B. P.* 300. *Cat.* 93. Schk. t. 123. Jacq. Oxal. t. 80.

Digitized by Google

Scapus 1-florus, in medio bracteatus. Folia tenera, pilosiuscula, læte viridia, subtus pallidiora, sapore acido. Cor. tenera, alba, venis purpureis picta.

In nemorosis humidis ad arborum radices et ad sepes subinde frequens. Apr.–Jun. ♃.

AGROSTEMMA. *Cal.* 1-phyllus, ventricosus, coriaceus. *Petala* 5, unguiculata, limbo obtuso, indiviso. *Caps.* 1-locularis.

1) *Githago;* hirsuta, calyce corollam superante, petalis integris nudis. SM. H. 926. * *Lychnis segetum major. C. B. P.* 204. *Cat.* 59. Sturm. I. 5. Schk. t. 124.

Tota planta pilis sericeis villosa. Caulis erectus 2'. Folia opposita, connato-sessilia, lineari-lanceolata. Flos solitarius, magnus, terminalis, purpureus, calyce duro decemcostato, laciniis lineari-lanceolatis corollam superantibus.

Inter segetes copiose. Jun. Jul. ☉.

LYCHNIS. *Cal.* 1-phyllus, oblongus, tubulosus, 5-dentatus. *Petala* 5, emarginata vel 2-fida, unguiculata. *Caps.* 1—5-locularis.

1) *Flos Cuculi;* floribus laxe paniculatis, petalis laciniatis, capsula subrotunda. DEC. H. 921.

Digitized by Google

* *Caryophyllus pratensis flore laciniato simplici. s. Flos Cuculi. C. B. P.* 210. *Cat.* 61. F. D. 590.

Caules scabri, superne viscosi, 1—2'. Folia connato-sessilia, lanceolata, glabra. Panicula dichotoma. Cor. rubra, flaccida, petalis laciniisque bifidis, calyce colorato, costato.

In pratis humidis et ad fossas aquaticas. Maj. Jun. ♃.

2) *dioica*; petalis bifidis, floribus dioicis (albis), capsulis conicis, caule foliisque (molliter) pubescentibus. W. En. H. 923. β. * *L. sylvestris alba simplex. C. B. P.* 204. *vel Saponaria hirsuta. Cat.* 59. L. dioica *alba* L. Lych. vespertina SIBTH. L. arvensis GMEL. L. pratensis SCHK. L. alba M. a BIB. L. dioica β. WAHL. Carp. Sturm. I. 23. Schk. t. 124.

Caulis 1½—3', articulatus, dichotomus. Folia connato-opposita, ovato-lanceolata. Flores terminales et axillares, solitarii, albi, circa vesperam suaveolentes, explicati. Calyx 10-costatus, coriaceus, villosus, in ♂ oblongus enervis, in ♀ ovatus, ventricosus, nervosus.

Ad sepes, aggeres et agrorum margines vulgaris. Maj.—Sept ♃.

3) *sylvestris*; petalis bifidis, floribus dioicis (rubris), capsulis subrotundo-ovatis (apicibus

Digitized by Google

recurvatis), caule pedunculisque hirsutis, foliis ovato-oblongis pubescentibus. W. En. H. 923. α. **L. sylv. s. aquatica purpurea simplex. C. B. P.* et *Cat. l. antea cit.* L. dioica *rubra* L. Lych. diurna SIBTH. L. dioica WAHL. Carp. Sturm. I. 23. Schk. t. 124.

Differt a priori: Caule in planta mascula purpurascente, foliis latioribus, magis sericeo-villosis, floribus minoribus roseis, calycibus enervibus, et capsula minori dentibus recurvis prædita.

Ad fossas aquaticas et in umbrosis humidis frequens, Maj.–Jul. 2|.

CERASTIUM. *Cal.* 5-partitus. *Petala* 5 bifida. *Caps.* cartilaginea, globosa vel oblonga, 1-locularis, apice decemfariam dehiscens.

1) *vulgatum;* caulibus erectiusculis pedunculisque articulato-hirsutis, foliis oblongis, calycibus lanceolatis, margine apiceque diaphanis glabris, petala subæquantibus. WAHL. Carp. H. 893. **Alsine hirsuta magno flore. C. B. P.* 251. *Cat.* 74. C. viscosum SM. DEC. Vaill. t. 30. f. 1.

Viride, hirsutum, pilis non glanduliferis. Flores fasciculati, pedunculis flore longioribus. Calycis segmenta interiora margine scarioso, albo, diaphano. Petala emarginata, alba. Pedicelli fructiferi horizontales.

Digitized by Google

(Pro loci natalis conditione humidiori vel sicciori plus minus hirsutum occurrit.)

In agris neglectis, vineis, ad vias, fossas locaque sterilia. Maj.-Jul. ⊙.

2) *viscosum* L.; caule subprocumbente cum foliis ovalibus obtusis hirsuto, pedunculis glanduloso-pilosis flore brevioribus. . . H. 895. *Alsine hirsuta altera viscosa. C. B. P.* 251. C. vulgatum SM. DEC. C. ovale PERS. C. glomeratum THUILL. C. barbulatum WAHL. carp. C. rotundifolium HOPPE? Vaill. t. 30. f. 3. (opt.)

Caules plures, pilis longioribus simplicibus obsessi, basi procumbentes, dein erectiusculi, 5—8″. Folia rotundato-obtusa, pallide viridia, valde hirsuta. Flores dense fasciculati, pedicellis brevissimis, glanduloso-pilosis. Calyx pilis simplicibus longioribus et glanduliferis brevioribus obsitus. Petala alba, emarginata, calycem subæquantia. Caps. cylindrica, calyce duplo fere longior.

In agris siccioribus passim. v. gr. versus *Mönchenstein*, *Haltingen*, *Wyl* etc. In arvis sterilibus prope *Istein*. Maj. Jun. ⊙.

3)? *brachypetalum*; caule erecto, (pilis simplicibus) tomentoso, dichotomo, foliis ovatis, infimis rosaceis, flor. paniculatis, cal. villoso corolla longiore. PERS. C. viscosum POLL. (quoad descript.)

Digitized by Google

Ab anteced. discrepat: Caule erecto, superne parum viscoso, foliis ovalibus mucronatis, pedunculis primariis flore longioribus, calyce minori, minus hirsuto, et corollis calyce duplo brevioribus. Inter calycis pilos, plerosque simplices, pauci capitati occurrunt.

In arvis et semitis horti botanici olim uberrime occurrebat, a b. Lachen. pro *C. viscoso* habitum. Nunc ibi disparuit. In agro nondum observavi. Maj. Jun. ⊙.

4) *semidecandrum*; procumbens, villoso-viscosum, subincanum, foliis ovato-oblongis, calycibus acuminatis petala æquantibus, capsulis pedicello brevioribus. M. a. B. H. 894. **Alsine hirsuta minor. C. B. P.* 251. C. viscosum WAHL. carp. F. D. 1212. Vaill. t. 30. f. 2. (mediocris.)

ß. *pumilum* CURTIS; C. pentandrum M. a. B. Suppl.? Ray Syn. t. 15. f. 1.

Plantula pilis capitatis undique obsita, superne viscosa. Caules diffusi, humiles, 1—2", aggregati, ascendentes. Folia radicalia in orbem digesta. Calycis foliola margine apiceque acuminato alba, nitida, scariosa. Petala calyce plerumque breviora. Pedunculi post florescentiam refracti. Caps. oblongæ, incurvæ.

Var. stam. 5. et pist. 3—4.

In campis sterilibus macilentis satis frequens. ß. locis aridissimis. Mart—Maj. ⊙.

Digitized by Google

5) *arvense;* caulibus declinatis, foliis linear-lanceolatis obtusiusculis subpilosis, pedunculis deflexo-pubescentibus, petalis calyce (duplo) majoribus, capsula oblonga dentibus obliquis dehiscente. WAHL. Lapp. H. 889. * *Caryophyllus arvensis hirsutus flore majore. C. B. P.* 210. *Cat.* 61. Vaill. t. 30. f. 4. Sturm. I. 8. Schk. t. 124.

Caules basi decumbentes, ½', floriferi magis erecti, villoso-pubescentes. Folia subincana. Pedunculi subterni. Flores terminales, magni, nivei, petalis obcordatis striatis.

Nihil vulgatius ad sepes, vias, fossas, in vineis, arvis et agris. Aprili-Jun. ♃.

** Capsulis subrotundis.

6) *aquaticum;* foliis cordatis (sub) sessilibus, pedunculis lateralibus solitariis, fructiferis reflexis, capsula ovata ore 5-dentato. SM. H. 885. **Alsine altissima nemorum. C. B. P.* 250. *Cat.* 73. (Non autem SCHEUCHZERI It. II. p. 130) et **Alsine major. P. l. c.* et *Cat. l. c. pro var.* (Sed in herb. non differt.) Stellaria aquatica PERSOON. F. D. 438. Menzel Pugill. p. 2. tab. 2. (bene.)

Caulis 1½—3', debilis, pubescens, superne ramosus. Folia opposita, ima in petiolum brevem decurrentia, glabra vel levissime pubescentia. Calyces glanduloso-hirsuti, viscosi, margine

Digitized by Google

luteolo inconspicuo, demum evanescente. Antheræ cœrulescentes.

(*Stellariæ nemorum* affine, a quo discernitur caule altiore, ramosiore, petalis ad basin usque 2-partitis calycem hirsutum subæquantibus et stylis 5. HALLERUS erroneo petala calyce multo majora dicit.)

In umbrosis humidis et arenosis fluviorum ripis abundat, præprimis ad Wiesam. Junio—Aug. 4.

SPERGULA. *Cal.* 5-phyllus. *Petala* 5 integra, fugacia. *Caps.* ovata, unilocularis, 3—5-valvis.

1) *arvensis*; foliis verticillatis, caule pubescente, floribus decandris, seminibus obtuse marginatis (asperis). WAHL. Lapp. H. 873. **Alsine Spergula dicta major. C. B. P. 251. Cat. 74. F. D. 1033.* Schk. t. 125.

Caulis ½—1', geniculatus, superne piloso-viscidus. Folia in quovis verticillo numerosa, subulata, pubescentia. Panicula dichotoma, pedunculis divaricatis, bracteatis. Flores albi. Calycis foliola pubescentia, viscida, obtusa, margine lato scarioso.

Ad Wiesam frequens. Circa *Wyl.* Passim in urbe ipsa ad muros. Inter segetes *auf dem Bruderholz.* Prope *Altschwylar*, *Burgfelden* in agris. Maj.-Aug. ☉.

Digitized by Google

2) *pentandra;* foliis verticillatis, floribus (sub) pentandris, seminibus depressis alatis. SM. Sturm. I. 12.

Differt a priori: Statura multo minori, 2—5", caule teneriore, foliis paucioribus, glaucis, subglabris, staminibus plerumque 5 et seminibus nigris. albo-marginatis. Pili pedunculorum et calycis furcati.

In agris sterilibus lapidosis et in arenosis passim; v. gr. ad Wiesam. Aprili–Jun. ☉.

3) *nodosa;* foliis oppositis subulatis lævibus muticis, superioribus (in planta juniori) fasciculatis, petalis calyce duplo longioribus. . . H. 871. * *Alsine nodosa germanica. C. B. P.* 251. *Pr.* 118. J. B. H. III. p. 724. ic. Schk. t. 125. Lösel t. 64.

Caules plures, digit. palmares, tenues, simplices, nodosi, glabri, erectiusculi. Folia radic. cæspititia. Flores terminales, solitarii, pedunculati. Petala alba, integra, calyce plus duplo majora.

In paludosis Michelfeldæ Lach. Julio–Sept. ☉.

4) *saginoides;* foliis oppositis subulatis muticis nudis, pedunculis solitariis longissimis glabris, (petalis calyce brevioribus). SM. H. 862. F. D. 1577.

Plantula glabra, *Saginæ procumbenti* similis. Caules procumbentes vel adscendentes, 2—3",

Digitized by Google

graciles. Folia subrecurva. Flores cernui, calycis segmentis ovatis obtusis, margine membranaceo albo, petalis integris calyce brevioribus.

(Præstantiss. DECAND. Hall. num. cit. in Fl. Gall. ad *S. glabram s. saginoiden* ALL. trahit, petalis calyce longioribus diversam. Cf. All. t. 64. f. 1.)

(In M. *Weisenstein* Cl. F. Nees.)

(Licet mons iste extra floræ basil. limites situs sit, adeo tamen confinis est, ut plantulam raram excludere noluerim. Etiam in vicino monte badensi *Feldberg* legit cel. Vulpius. Cf. Fl. Bad. II. 304.) Jun. Jul. ♃.

Digitized by Google

DODECANDRIA.

MONOGYNIA.

ASARUM. *Cal.* campanulatus, sub 3-fidus, superus. *Cor.* o. *Antherae* mediis filamentis adnatæ. *Caps.* coriacea, subsexlocularis, evalvis, polysperma.

1) *europæum*; foliis reniformibus coriaceis, ciliatis, subgeminatis, calyce 3-fido. . . H. 1547. *Asarum. C. B. P.* 197. *Cat.* 58. *Asarum omnibus herbariis. Hb.* Sturm. I, 12. Schk 127.

Rad. repens, geniculata, odore acri. Caulis nullus. Pedunculus axillaris, brevissimus, 1-florus. Folia longe petiolata, saturate viridia, splendentia, reticulato-venosa, 2—4. Flos pedunculatus, urceolatus, extus villosus, e viridi-ruber, intus atropurpureus.

In sylvis montanis abunde. Mart.-Maj. ♃.

Digitized by Google

PORTULACA. *Cal.* 2—3-fidus. *Petala* 5, integra. *Caps.* 1-locularis, circumscissa.

1) *oleracea*; foliis cuneiformibus confertis lævibus floribusque sessilibus. DEC. H. 968. * *Portulaca angustifolia sive sylvestris C. B. P.* 288. *Cat.* 84. Schk. t. 130.

β. *P. latifolia sativa. P. l. c.*

Planta succulenta, procumbens, 4—12″. Flores parvi, lutei, solitarii et fasciculati, paulo ante meridiem aperti.

Var. stam. 6—15, et stylis 1—5.

In hortorum areolis et in plateis urbis minus tritis. Junio—Aug. ☉.

LYTHRUM. *Cal.* cylindricus, striatus, 6—12-dentatus. *Petala* 6 (raro 4 aut. 5), calyci inserta. *Caps.* 2-locularis, polysperma.

1) *Salicaria*; foliis oppositis cordato-lanceolatis subhirsutis, floribus verticillato-spicatis . . . H. 854. * *Lysimachia spicata purpurea forte Plinii. C. B. P.* 246. *Cat.* 71. F. D. 671. Blackw. t. 520. Nostr. *Durfülikrut.*

β. *foliis ternis et quaternis. Pin. l. c.*

γ. Bracteis flores æquantibus vel superantibus. Lythr. dubium SCHULTES Fl. Austr. II. p. 5?

Digitized by Google

Caulis erectus simplex vel ramosus, 1—3', angulosus. Rami tetragoni. Flores verticillati, in spicam longam dispositi, speciosi, purpurei. Bracteæ ovato-lanceolatæ floribus breviores, infimis exceptis. γ. altius, ramosius, plerumque foliis ternis.

Ad fossas aquaticas et in humidis umbrosis γ. passim cum α. Julio-Sept. 4.

2) *hyssopifolia;* foliis alternis lineari-lanceolatis, floribus hexandris subsolitariis, axillaribus... H. 855. * *Hyssopifolia (in hb.) s. Gratiola minor. C. B. P.* 218. *Prodr. p.* 108. *c. ic. Cat.* 62. Jacq. a. t. 133. Rupp. Jen. t. 6. f. 3. Schk. t. 128.

ß. . . . *major foliis latioribus. Prodr. l. c. pro var.*

Caulis palmaris, pedalis, basi decumbens et patenti-ramosus, angulosus, durus. Folia glauca, glabra, margine sub lente scabriuscula. Flores axill. 1—2, sparsi, rubelli, petalis caducis.

Var. stam. 4—5.

Ad Birsecum in arenosis e regione *der Spithalmatten* Lach. 1784. Versus *Riehen* in humidis ad prata viæ C. B. t. Cat. *Auf den Galgenfeldern* versus *Crenzacherhorn* J. Hagenb. ß. Circa *Mülhusiam* C. B. t. Prodr. Ibid. Hoferus t. Hall. Julio. Aug. ☉.

Digitized by Google

DIGYNIA.

AGRIMONIA. *Cal.* hypocrateriformis, 5-dentatus, calyculatus. *Petala* 5, calyci inserta. *Sem.* 2 in fundo calycis.

1) *Eupatoria*; calycibus fructiferis hispidis (setis uncinatis), foliis caulinis pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis, impari petiolato, petalis calyce duplo longioribus. W. H. 991. **Eupat. veterum. s. Agrimonia. C. B. P.* 321. *Cat.* 91. F. D. 588. Schk. t. 128.

Rad. squamosa, cylindrica. Caulis 1—2½', erectus, simplex, patenti-pilosus. Folia pilosa, interruptim pinnata. Stipulæ binæ amplexicaules, incisæ. Spica racemosa, terminalis, elongata, laxa. Petala lutea.

In pratis et collibus graminosis frequens. Jul.-Sept. 2.

Digitized by Google

Trigynia.

Reseda. *Cal.* 1-phyllus, 4-6-fidus. *Petala* 4-6, inæqualia, sæpius laciniata. *Caps.* 1-locularis, apice dehiscens.

1) *luteola*; foliis lanceolatis integris, basi utrinque unidentatis, calycibus 4-fidis. Willd. H. 1058. * *Luteola herba salicis folio. C. B. P.* 100. *Cat.* 28. F. D. 864. Schk. t. 129.

Caulis 1½—3', erectus, striatus, glaber, ramosus. Folia radicalia in orbem disposita. Spicæ terminales, racemosæ, cylindricæ, graciles, erectæ, pallide luteæ. Pedunculi brevissimi. Petala 5, inæqualia, tribus superioribus majoribus, 3-6-partitis.

Ad vias, in ruderatis, ad muros; in arenosis ad Wiesam, Birsam etc. Majo-Jul. ☉. ♂.

2) *lutea*; foliis undulatis, pinnatifido-laciniatis, pinnis linearibus, suprema latiore, calyce 6-fido... H. 1056. * *Reseda vulgaris. C. B. P.* 100. *Cat.* 28. Jacq. t. 352. Regn. t. 168. (bene).

Humilior. Spicæ quam in præced. laxiores, crassiores, breviores; pedunculi longiores.

Digitized by Google

Locis incultis, lapidosis, in vineis, sylvis cæduis etc. abunde. Majo-Jul. ♂. 4.

EUPHORBIA. *Cal.* 1-phyllus, campanulatus. *Petala* 4—5 crassiuscula. *Germen* pedicellatum. *Caps.* 3-cocca. (Staminum numerus varians. Flores sæpe polygami.)

* Umbella trifida.

1) *Peplus*; umbella trifida, dichotoma, involucellis ovatis, foliis obovatis petiolatis integerrimis. SM. H. 1049. * *Peplus s. Esula rotunda*, *C. B. P.* 292. *Cat.* 85. Schk. t. 129. F. D. 1100. Riv. Tetrap. irreg. t. 118.

β. *minor*; J. B. H. III. p. 670.

Glabra. Caulis ½—1'. Rami axillares. Folia eo minora, quo inferiora. Involucri folia tria, involucellorum bina, integerrima. Petala bicornia, virescentia. Caps. glabræ, tricarinatæ.

In hortis, cultis, vineis, agris. Julio-Sept. ☉.

2) *exigua*; umbella subtrifida, dichotoma, involucellis subfalcato-lanceolatis, foliis linearibus, capsulis glabris. . .

α. † *Tithymalus s. Esula exigua*. *C. B. P.* 291. *Cat.* 85. F. D. 592. Lob. ic. t. 357. f. 2.

β. *Esula exigua foliis obtusis*. *P. l. c.* et *Prodr. p.* 132. E. retusa CAVAN. ic. t. 34. f. 3.

Digitized by Google

γ. *minima*. E. exigua β. DEC.

Caulis digit. palmaris, in γ. 2—3", simplex vel basi ramosus, foliis angustis, rectis, in α. acutis, in β. retusis mucronatis. Umbella plerumque 3-fida, subinde 2-4-5-fida. Petala sublunata, flavescentia. Stigm. bifida. Caps. læves.

In agris post messem copiose cum β. Julio–Sept. ☉.

* * Umbella 4-fida.

3) *Lathyris*; umbella quadrifida, dichotoma, foliis oppositis (lanceolatis) integerrimis. W. H. 1044. † *Lathyris major*. C. B. P. 293. Bull. t. 103. Riv. t. 114.

Glauca. Caulis 1½—3', crassus. Involucrum 4-phyllum, foliolis magnis subcordato-lanceolatis, subtus pallidioribus. Involucellum 2-phyllum, foliis latioribus, brevioribus. Petala 2-cornia, flavescentia. Caps. subrugosæ, glabræ, magnæ. Tota planta colore quandoque rubicundo vel purpurascente suffunditur.

Inveni inter vineas montanas retro *Eftingen*. Ad sepes haud longe a *Schartenflueh* Cl. Nees. Prope *Mümmlisweyl* Friche-Joset. Julio. Aug. ♂.

4) *fallax*; radice articulata, foliis oblongis vel lanceolatis, basi attenuatis, antrorsum serrulatis, subtus glaucescentibus, umbella 5-fida,

Digitized by Google

bifida, involucellis late subcordatis, capsulis glabris, acervatim papillosis... H. 1051. (ob loca nat.) *Tithymalus montanus non acris. C. B. P. 292. Cat. 85.* E. dulcis ROTH. (excls. syn. SCOP. et LINN.) et GMEL. (excl. Syn. JACQ.). E. angulata WAHL. Carp. (excls. JACQ. et BESSERI Syn.?) E. hyberna EJ. Helv. (non L.)

Rad. obliqua, tortuosa, angulata, articulata, crassiuscula, fusca, fibras emittens. (Articuli locis saxosis in tuberes abbreviantur). Caulis e radicis latere emergens, erectus, 1—3', fistulosus, angulato-teres, inferne lævis rubescens, superne subtilissime striatus, plus minus pubescens. Folia sessilia, alterna, oblonga vel obovato-lanceolata, basi attenuata, acuta vel obtusa, interdum subemarginata, versus apicem serrulata, supra læte viridia glabra, subtus pallide glaucescentia, in junioribus pube obducta. Rami plures infra umbellam. Umbella 5-fida, subinde 3-fida. Involucr. 5-phyllum, foliolis ovato-lanceolatis, toto margine serrulatis. Umbellæ bifidæ, raro duplicis ordinis. Involucellum biphyllum, foliolis late truncato-cordatis, acutis, serrulatis. Sæpe flos solitarius in umbellæ centro, pedunculatus, ochreatus. Petala parva, subrotunda, primum sordide flavescentia, dein atro-purpurea. Capsulæ, etiam juniores, glabræ, nunquam pilosæ,

Digitized by Google

sat magnæ, papillis conicis demum purpurascentibus et in tres acervos collectis obsessæ, valleculis nudis; maturæ fragiles. Saporem dulcem non observavi, sed magis amaricantem. Nec planta caute siccata mihi nigrescit.

Variat umbella 7-fida et rarissime ramis alaribus nullis.

(E. dulcis WILLD. JACQ. SCOP. DECAND. etc. differt capsulis pilosis et JACQUINI insuper ramulis alaribus nullis. E. purpurata THUILL. et ambigua W. et KIT. involucellis integerrimis aberrant. E. angulata Jacq. ic. r. t. 481. et WAHLENB. Carp. p. 144. proxime accedere videntur. E. condylocarpa M. a B. ? — Has ob discrepantias plantæ nomen mutare satius duxi.)

In M. Muteto, *Crenzach*, *Dornach*, *Schauenburg* etc. omnibusque Juræ montibus frequens. Jun. Jul. 4.

(*E. carniolica*, quæ in Fl. Bad. II. p. 326 ex auctoritate Zeiheri in M. Muteto nasci dicitur, nec ibi nec alibi in pago occurrit, et cel. vir ipse nuper mihi affirmavit, se hujus plantæ haud amplius recordari.)

5) verrucosa; umbella 5-fida, 2-fida, involucellis ovatis, serrulatis, foliis lanceolatis obtusis villosis, capsulis verrucosis. L. H. 1052. *Tithymalus myrsinites fructu verrucæ simili. C. B. P.* 291. *Cat.* 84. Moris. Hist. S. X. t. 3. f. 3.

Digitized by Google

β. Absque umbella, foliis ab æcidio maculatis.

Rad. ramosa. Caules cæspitosi, decumbentes vel adscendentes, pedales et ultra, glabri, teretes, succu lacteo acri repleti. Folia alterna, ovato-lanceolata vel oblonga, obtusa, subtus pubescentia vel in juniori planta incana, subtilissime serrulata. Sæpe rami steriles ex foliorum alis prodeuntes. Umbella 5-fida, bifida, dichotoma. Involucrum 5-phyllum, foliolis ovatis s. ovato-lanceolatis. Involucella ovata vel subrotunda, primum flavescentia, dein viridia. Petala luteola rotundata. Caps. verrucoso-hispidæ, virides. (Nec villosæ, uti habet WILLD.)

In dumetis montanis per totum pagum frequens. Etiam in planitie abunde, præsertim ad Birsam, Rhenum. Majo. Jun. ♂. 4.

6) *helioscopia;* umbella 5-fida, 3-fida, dichotoma, involuceliis obovatis foliisque cuneiformibus serratis glabris, capsulis lævibus. WAHL. Carp. H. 1050. *Tithymalus helioscopius. C. B. P.* 291. *Cat.* 85. F. D. 725.

Caules subinde plures, pedales, erecti, pilis longiusculis raris obsessi. Folia sparsa. In umbellæ centro sæpe flos solitarius. Involucellorum foliola inæqualia. Petala reniformia, obtusa, viridia.

In cultis, vineis, agris vulgo. Junio-Sept. ☉.

Digitized by Google

7) *platyphyllos;* umbella sub5-fida, subtrifida, dichotoma, involucellis cordatis, carina rariter pilosis, foliis lanceolatis amplexicaulibus, basi attenuatis, serrulatis, capsulis verrucosis . . . H. 1053. † *Tithym. arvensis latifolius germanicus. C. B. P.* 291. *Cat.* 84. Jacq. a. t. 376.

β. Caule simplici, umbella 2-4-radiata, E. stricta LINN. Syst. 1049.

γ. Involucellis nudis. E. serrulata THUILL?

Rad. fusiformis. Caulis 1—3', adscendens, superne ramosus, lactescens. Folia molliuscula, subtus glaucescentia, lævissime pubescentia. (Involucra senescentia magis ovata, pilis orbata.) Umbellæ divisio variabilis. Rami alares superiores haud raro umbelliferæ. Petala suborbiculata, lutea. Caps. tuberculosæ. β. multo gracilior, humilior, radiis inæqualibus.

Ad fossas, vias, in sylvis frequens. β. locis macilentis et montanis. Junio-Aug. ⊙.

8) *sylvatica;* umbella 5-fida, dichotoma, involucellis reniformi-cordatis, connato-perfoliatis, foliis spathulato-lanceolatis integris pubescentibus, inferioribus majoribus aggregatis, capsulis glabris... H. 1045. **Tithym. sylvaticus lunato flore. C. B. P.* 290. *Cat.* 84. E. sylvatica POLL. (non L.) E. sylv. et Characias SUT. (excl. L. syn.) E.

Digitized by Google

amygdal. LAM. GMEL. SPRENGEL etc. Jacq. a. t. 375. Spreng. Hal. t. IV.

Caulis 2—3', pubescens, inferne sublignosus, cicatricosus, purpurascens. Pedunculi alares. Folia inferiora saturate viridia, subcoriacea, conferta, superiora molliora, pallidiora, minora, magis sparsa. (Planta nimirum autumno soboles profert cum foliis hyemem perdurantes, qui subsequenti vere in caulem elongantur florigerum.) Involucella magna, flavescentia. Petala bicornia, primum viridia, tunc flavescentia, tandem purpurea.

(*E. sylvatica* pl. auct. germ. et SMITHII differre videtur.)

In sylvaticis montosis ubique per totum pagum. Majo. Junio. 2.

* * * * Umbella multifida.

9) *Cyparissias;* umbella multifida dichotoma, involucellis subcordatis, ramorum sterilium foliis setaceis confertis, caulinis linearibus, capsulis verrucosis... H. 1047. **Tithym. Cyparissias. C. B. P.* 291. *Cat.* 85. Jacq. a. t. 435.

β. T. Cyp. foliis punctis croceis (ab æcidio) *notatis. Ibid.* E. degener RIV. HOFFM.

γ. Foliis (a Cynipis cujusdam punctura) rotundioribus, in rosulam superne collatis.

Digitized by Google

β. T. Cyp. capitulo rubente. Pin. l. c.

Petala bicornia, lutea. Involucella vere lutescentia, sub autumnum rubentia, unde var. β.

Nihil ad vias frequentius. Majo. Jun. ♃.

(E. *Esula* auctor, (an L. ?) ad rheni inferioris ripas provesiens, indagationes nostras hucusque fugitrabatur.)

10) *Cajogala;* umbella multifida, dichotoma, involucro polyphyllo, foliolis sublanceolato-linearibus, involucellis diphyllis lato-cordatis, foliis lineari-lanceolatis acutis vel obtusis mucronatis, subcoriaceis, superioribus latioribus, capsulis glabris . . . H. 1055. (excls. syn. LINN.). *Tithym. marino similis. C. B. Phytop. p. 174.* † *Tith. maritimo affinis Linariæ folio. Pin. 291. Cat. 84. T. Cyparissiæ similis Pytyusa multis. J. B. H. III. p. 665.* t. loco natali et descriptione, sed excls. fratris syn., ad E. *Esulam* Auct. spectante. (Auctoritate J. Bauhini inductus, HALLERUS syn. cit. ad n°. 1046. sive *Esulam* duxit; ægre tamen; cf. ej. not.) E. Paralias SUT. (excls. syn.) E. Esula THUILL. E. Cajogala et Gerardiana GMEL. E. linariæfolia LAM. Enc. Jacq. a. t. 436. Spreng. Hal. t. 3. f. 1. (sub E. *Gerard.*) Tabern. ic. p. 988. fig. 4.

Rad. valida, lignosa. Caules plures, 1—1½', suberecti, steriles et fructiferi, simplices, angulati,

Digitized by Google

versus umbellam nudi. Folia glauco-viridia, subconferta, erecto-patentia, glabra, obsolete trinervia. Ramuli sæpe sub umbella. Petala subrotunda, fulva.

Variat involucris et foliis latioribus brevioribus obtusis mucronatis, et longioribus angustioribus acutis, in eadem sæpe planta.

(Multis speciminibus pl. nostræ cum E. *Gerardiano*, in sabulosis Palatinatus lecta, sedulo collatis, nullum sane aliud extricare potui discrimen, nisi quod ob diversum locum natalem intercedere videtur. Per gradus enim intermedios inter se confluere observes, ut omnis saltem differentia specifica dispareat.)

Ad Rheni ripam circa parvam Huningam. Copiose in aggere Rheni et in agris sterilibus eundo versus *Merkt* et in insulis vicinis. Etiam in ripa opposita infra *Michelfelden*. Prope pontem Wiesæ in sabulosis. Junio Jul. 4.

11) *palustris*; umbella multifida, bi-trifida, dichotoma, involucellis ovatis, foliis lanceolatis (glabris), ramis sterilibus. W. H. 1054. * *Tithym. palustris fruticosus. C B. P. 292. Cat.* 85. Bull. t. 87. Moris. S. X. t. 2. f. 1.

Suaveolens. Caulis 3—6', crassus, angulatus, rubescens. Umbella densa. Involucra et involucella lutea. Petala peltata, lutea. Capsulæ verrucosæ.

Infra *Michelfelden* in pascuis paludosis et ad fossas. Majo—Aug. 4.

Digitized by Google

DODECAGYNIA.

SEMPERVIVUM. *Cal.* 10-12-partitus. *Petala* 6-12. *Capsulae* totidem leguminosæ, polyspermæ.

1) *tectorum*; foliis ciliatis, propaginibus patentibus, squamis nectariferis cuneiformibus carunculatis... H. 949. *Sedum majus vulgare. C. B. P.* 283. F. D. 601. Knorr. Thes. II. t. S. 4.

Propagines cauli adhærentes, foliis carnosis in rosulam congestis. Flores carnei vel purpurei in spica secunda, apice incurva.

In tectis rusticorum et in muris quasi sponte. Julio. Aug. 24.

APPENDIX.

DIGITARIA *ciliaris*; spicis digitatis suboctonis erecto-patulis, foliis vaginisque pilosis, flosculis lanceolatis ciliatis. W. En. . Panicum ciliare ROTH. GAUD. Syntherisma ciliare SCHRAD. Paspalum ciliare DEC. Schrad. t. 3. f. 7.

Culmi cæspitosi, basi nodoso-infracti, radicantes, 1-1½'. Vaginæ foliaque pilosa. Spicæ 5-9, longæ, patentes, rachi hispidæ. Valvul. calycina valde inæqualis, *exterior* major, 5-7-striata, in

Digitized by Google

gramine adulto margine pilis albis rigidiusculis ciliata. Adultum gramen purpurascit.

Nuperime detexi prope *Steinenthor* inter portas in incultis; porro in vineis prope *Efringen*. Sine dubio passim adhuc. Aug Sept. ⊙.

ARUNDO *Halleriana*; panicula diffusa, spiculis subsparsis, valvulis lanceolatis, arista dorsali brevi. GAUD. A. Calamagrostis HALL. fil. A. Pseudophragm. SCHRAD. t. 4. f. 3.

Rad. repens, stolonifera. Culmi graciles, erecti, glabri, simplices vel rarius ramosi. Vaginæ striatæ, glabræ. Folia linearia, acuminata, læte viridia, ad oras scabra. Panicula suberecta, laxa; rachis subflexuosa. Rami scabriusculi. Calyces 1-flori, e fuscescente purpureoque varii, valvulis subæquali. bus lanceolatis, acuminatis, carina hispidis; corolla calyce minor, valvula exteriori bifida, e basi aristam edente, pilos calyce subbreviores æquante.

In M. *Wasserfall* et circa *Ramstein* Zeiherus (pro *A. Calamagr.* L., a qua præcipue *radice repente* differt.) Jul. Aug. 4.

VIOLA *collina* BESSER; acaulis, foliis cordatis acutis serrato-crenatis, calycibus obtusis, peltatis oblongis.

Affinis V. *hirtæ*, sed satis distinguitur foliis ratione plantulæ magnis, petiolo longioribus, scapis longitudine foliorum, floribus parvulis, pallide cæruleseentibus.

Supra *Gempenfluh*, sed rarissima; Cel. F. Nees. Apr. 4.

Digitized by Google

INDEX GENERUM.

(Quæ signum crucis præfixum habent genera, synonyma sunt.)

	Pag.
Acer	368
Acorus	321
Adoxa	379
Aegopodium	276
Aesculus	354
Aethusa	255
† Aethusa	270
Agrimonia	432
† Agropyrum	116. 117. 119
Agrostemma	420
Agrostis	50
† Agrostis	49. 59
Aira	63
† Aira	82
Alchemilla	156
Alisma	352
Allium	301
Alopecurus	41
Alsine	291
† Alsine	127. 155. 412
Anagallis	185
Anchusa	171
† Anchusa	177
Andromeda	383
Andropogon	60
Androsace	178
Anethum	271
Angelica	248
Anthericum	315
† Anthericum	314. 349
Anthoxanthum	21
Anthriscus	261
† Aphanes	157
Apium	272
Arbutus	384
Arenaria	408

Digitized by Google

	Pag.
† Arenaria	292
† Arrhenatherum	105
Arundo	57
† Arundo	45, 56. 144
Asarum	429
Asclepias	225
Asparagus	316
Aspectula	136
† Asperila	46
Astrantia	254
Athamanta	260
† Athamanta	248. 285
Atriplex	228
Atropa	206
Avena	107
† Avena	105. 106. 107

B.

	Pag.
Berberis	338
Blitum	3
Borago	176
† Brachypodium	93. 115
Briza	82
† Briza	78
Bromus	95
† Bromus	92. 93. 94. 117
Bulliarda	164
Bunium	269
Bupleurum	282
† Bupleurum	272
Butomus	381

C.

	Pag.
† Calamagrostis	45. 56. 57. 59
Callitriche	2
† Calluna	364
Campanula	188
Caprifolium	198
Carex	29
Carum	269
† Catabrosia	63
Caucalis	257
† Caucalis	258. 259
Centunculus	149
† Cephalaria	230
Cerastium	422
Cerinthe	175
Chærophyllum	263
† Chærophyllum	265
Chenopodium	230
† Chilochloa	48
† Chironia	210
Chlora	361
Chrysosplenium	370
Cicuta	253
† Cicuta	282
† Cicutaria	253
Circæa	5
Cnidium	284
Colchicum	350
Conium	281
Convallaria	317

Digitized by Google

Pag.

† Convallaria . . 320
Convolvulus . . 187
Coriandrum . . 255
† Coriandrum 267. 282
Cornus . . . 154
Corrigiola . . 291
† Corynephorus . 66
Crassula . . 296
Crocus . . 27
Cucubalus . . 402
Cuscuta . . 158
† Cynanchum . 216
Cynodon . . 44
† Cynosurus . 70. 84
Cynoglossum . . 172
Cyperus . . 31

D.

Dactylis . . 83
Danthonia . . 81
Daphne . . 365
Daucus . . 256
† Daucus . . 257
† Deschampsia . 63
Dianthus . . 395
Dictamnus . . 382
Digitaria . . 43
† Digitaria . . 45
Dipsacus . . 129
Drosera . . 295

E.

Pag.

† Echinochloa. . 62
Echium . . 178
Elatine . . 380
† Eleocharis . . 36
Elymus . . 119
Enodium . . 69
Epilobium . . 356
† Eragrostis . . 78
Erica . . 364
Eriophorum . . 38
Erythræa . . 209
Evonymus . . 212

F.

Fedia . . . 25
Festuca . . 84
† Festuca 69. 72. 81. 82. 102. 101.
Fraxinus . . 5

G.

Galanthus . . 299
Galium . . 138
Gentiana . . 237
† Gentiana . 210. 361
Globularia . . 128
† Glyceria . . 71
Gratiola . . 17
† Grossularia . 215
Gypsophila . . 392

Digitized by Google

H.

Pag.

† Hebelia . . 339
Heliotropium . 167
† Helonias . . 349
Heracleum . . 244
Herniaria . . 226
† Hierochloa . 107
† Hippion . . 240
Hippuris . . 1
Holcus . . 105
Holosteum . . 127
† Homalocenchrus . 46
Hordeum . . 123
Hottonia . . 183
† Hyacynthus . 320. 321.
Hydrocotyle . . 244
Hyoscyamus . . 206

I.

Jasione . . 224
Impatiens . . 214
† Imperatoria . 249
Iris . . . 28
Isnardia . . 155
† Isolepis . . 32
Juncus . . 322
† Juncus . 336. 337

K.

† Knauel . . 391

L.

Pag.

Leersia . . 46
† Legousia . . 194
Lemna . . 20
Leucoium . . 299
Ligusticum . . 285
† Ligusticum 276. 281
Ligustrum . . 4
Lilium . . 308
Linum . . 293
† Linum . . 164
Lithospermum . 170
Loeium . . 120
Lonicera . . 198
Luzula . . 333
Lychnis . . 420
Lycopsis . . 177
Lycopus . . 18
Lysimachia . . 184
Lythrum . . 430

M.

Maianthemum . 319
Melica . . 67
† Melica . . 69
Menyanthes . . 182
Meum . . 270
Milium . . 49
Möhringia . . 369
† Mönchia . . 266
Monotropa . . 383

Digitized by Google

Pag.

Montia . . 126
Muscari . . 320
Myosotis . . 168
Myosurus . . 297
Myrrhis . . 262
† Myrrhis . 264. 266

N.

Narcissus . . 300
Nardus . . 40
† Narthecium . 349

O.

Oenanthe . . 278
Oenothera . . 355
† Onagra . . 355
Ornithogalum . 309
Oxalis . . 419
Oxycoccus . . 364

P.

Panicum . . 60
† Panicum . 43. 44. 443
Parietaria . . 155
Paris . . 378
† Paspalum . . 45
Peplis . . 338
† Peucedanum . 284
† Phalangium . 315. 316
Phalaris . . 45
† Phalaris . . 48
Phleum . . 47

Pag.

Pimpinella . . 273
Pinguicula . . 37
Plantago . . 150
Poa . . . 71
† Poa . 63. 81. 82. 93
Polycnemum . 27
Polygonum . 391
Portulaca . . 430
Potamogeton . 159
Pyrola . . 384

R.

Radiola . . 164
Reseda . . 433
Rhamnus . . 210
† Rhynchospora . 30
Ribes . . 213
Rumex . . 339

S.

Sagina . . 165
Salvia . . 19
Sambucus . . 287
Sanguisorba . . 153
Sanicula . . 259
Saponaria . . 394
Saxifraga . . 387
† Saxifraga . . 391
Scabiosa . . 130
Scandix . . 263
† Scandix 262. 263. 264. 265

Digitized by Google

Pag.

Scheuchzeria . 348
† Schoenodorus 91. 92. 93
100. 101
Schoenus . . 29
Schollera . . 364
† Schweyckherta . 183
Scilla . . 314
Sciophila . . 320
Scirpus . . 32
Scleranthus . 391
Secale . . 111
Sedum . . 414
† Sedum . . 296
Selinum . . 247
† Selinum 250. 251. 277. 286
Sempervivum . 443
Seseli . . 276
† Seseli 269. 273. 275. 281
Sesleria . . 70
† Setaria . . 61. 62
Sherardia . . 135
Silene . . 402
† Silene . . 402
Sison . . 276
Sium . . 267
† Sium . 277. 284
Solanum . . 208
Spergula . . 426
† Spergula . . 292
Staphylea . . 289
† Staphylodendron 290
Stellaria . . 405
† Stellaria . 291. 425
Stellera . . 367
Stipa . . 56
Symphytum . . 175
† Syntherisma . 43. 44
Syringa . . 4

Pag.

T.

Thesium . . 217
† Thymelæa . . 366
† Tilia . . 165
Tordylium . . 258
Torilis . . 258
Tofieldia . . 348
Trapa . . 155
† Trichera . 130. 131
† Trichodium . . 51
† Trinia . . 275
† Triodia . . 81
† Trisetum . 110. 111
† Triticum . . 94
Triticum . . 112
Tulipa . . 309

V.

Vaccinium . . 362
† Valantia 138. 144. 145
Valeriana . . 23
† Valeriana . . 26
† Valerianella . 26
Verbascum . . 200
Veronica . . 6
Vinca . . 219
Viola . 219. 444
† Vulpia . . 90

U.

Ulmus . . 235
Utricularia . . 18

W.

† Waldschmidtia . 183

Digitized by Google

ADDENDA.

Pag. 20, lin. 20 adde: F. D. 1586.
— 21, » 2 — — 1587.
— — » 8 — — 1588.
— — » 14 — — 1589.
— 87, » 7 — F. pallens Host.
— 110, » 7 post Vulpius adde: In ruderibus Huningæ.
— 114, » 4 — Cer. 5. adde: *bot. Zeit.* 1820. n°. 19. f. 4.
— — » 15 — — 6. — *bot. Zeit.* l.c.f. 2.
— 115, » 7 — — 7. — — — l.c.f. 1.
— 165, » 9 adde: et ad *Nonnattweiher*, ubi aquæ influunt.
— 189, » 18 — Scheuchz. It. t. 14.
— 349, » 9 — *bot. Zeit.* 1821. p. 188. f. 1 et 3.
— 421, post lin. 2 adde: β. Flore pleno.
— — lin. 7 post „aquatica." l. β. Prope *Olsberg.*
— 441, » 3 adde: Nuper inveni specimina summitatibus in capitula densa rubra contractis, quod observante filio larvæ Cecidomyiae fuscicollis Meigen debetur. Sine dubio var. δ, de qua loquitur Bauhinus.

ERRATA.

Pag. 12, linea 1 lege occurrunt.
— — » 7 — reperi.
— 29 » antipenult. pro C. lege Carex.
— 31, loco 4 — ☉.
— 32, » 14 — minimo.
— 43, » 17 — Paspalum.
— 46, sub fin. — Mülhusiam.

Digitized by Google

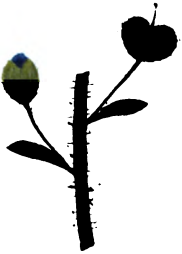
ERRATA.

Pag. 56, loco †† sint †††.
— 70 et 347, loco Plauen lege Blauen.
— 84, linea 11 lege pratense.
— 92, » 17 — Bromus.
— 101, » 15 post HALL. adde β.
— — » 16 lege reperi.
— 103, » 21 lege WETTERAV.
— 125, sub. fin. — reperi.
— 126, linea 11 — *Portulaca.*
— 135, » 5 — proprii.
— 148, » 6 — reperit.
— 158, » ult. del. C. minor DEC.
— 162, » 7 — sign. —
— 175, » 3 lege reperio.
— 189, » 18 deme verba „Var. uniflora" et adde lineæ 20.
— 229, » 15 t. 447. adde sign.?
— 236, pro U. nana GLED. pone U. pumila PALLAS.
— 245, linea 10 voci *angustifol.* adde: JACQ.
— 270, » ult. lege Ligusticum.
— 278, » 16 — angustioribus.
— 285, » 15 — Laserpit.
— 211, » 9 pro *sylvat.* lege luteum.
— 316, sub. fin. lege tenuifolius.
— 345, linea 5 — sativus.
— 352, » ult. — DEC.
— 372, » 14 — PERSICARIAE.
— 384, » penult. lege angustis.
— 389, sub fin. pro f. lege cf.
— 421, linea 2 lege s. Flos Cuculi.
— 424, » 7 — areis loco arvis.
— 444, » 23 pro peltatis lege petalis.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google



V. praecox.

Nanette Wagner delin. *Dav. Labram pinxit.*

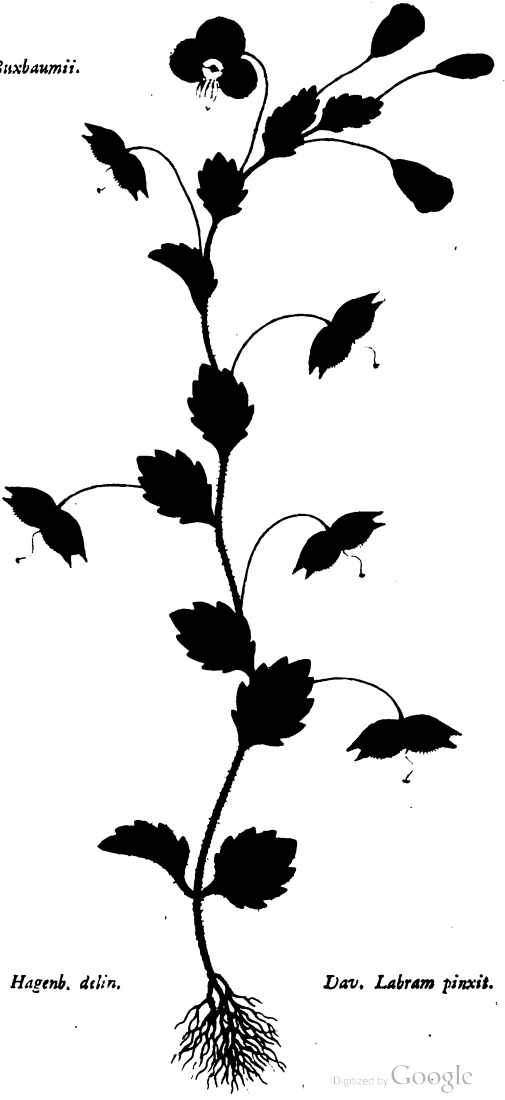
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

V. Buxbaumii.



C. F. Hagenb. delin.

Dav. Labram pinxit.

Digitized by Google

Digitized by Google

Bey dem Verleger dieses Werks, ist kürzlich ebenfalls erschienen:

Grundriß der Mineralogie

oder methodischer Leitfaden für den mineralogischen Unterricht auf höhern Schulanstalten

von Ch. Bernoulli,
Professor der Naturgeschichte in Basel.

1 Bd. in 8. Preis 1 ℔ 12 ß

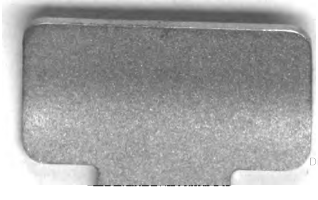
Bei den großen Fortschritten der Mineralogie in unsern Tagen, und dem wachsenden Eingreifen derselben in alle Zweige der reinen und angewandten Naturwissenschaft, muß auch sie auf Akademien, Gymnasien und Spezialschulen immer mehr betrieben werden. Kann aber die Oberflächlichkeit in den gewöhnlichen Schulbüchern über Naturgeschichte nicht genügen, und ist umgekehrt die Behandlung der eigentlichen Lehrbücher oft für diesen Zweck sehr schwierig, so muß ein Leitfaden vielen Lehrern wohl erwünscht seyn, in welchem der Verfasser das Wesentlichste und Wissenswertheste in möglichste Gedrängtheit und wissenschaftliche Ordnung und mit methodischer Auswahl zur nähern Erklärung des Lehrers zusammenzustellen bemüht war.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google


Digitized by Google

Google